PRAXEOS
MEDICÆ UNIVERSÆ
PRÆCEPTA

AUCTORE

JOSEPHO FRANK

JOANNIS PETRI FILIO, AUGUSTISSIMO IMPERATORI ET TOTIUS ROSSIAE AUTOCRATORI A CONSILIIS STATUS, EQUITE ORD. S. ANNAE, S. WLODIMIRI, THERAPIAE SPECIALIS ET CLINICES IN CAESAREA UNIVERSITATE VILNENSI PROFESSORE EMERITO, PLURIMARUM ACADEMIARUM ET SOCIETATUM MEDICARUM SODALI.

PARTIS TERTIAE VOL. I. PARS I.
SECTIO PRIMA,

CONTINENS

DOCTRINAM DE MORBIS CAVITATUM ORIS.

EDITIO PRIMA TAURIN.

TAURINI

SUMPTIBUS CAJETANI BALBINI BIBLIOPOLAE

MDCCCXXXIV.

EXCUDEBANT CHIRIO ET MINA.

DE MORBIS
CAVITATUM ORIS.

INTRODUCTIO.

Doctrina de morbis labiorum, buccarum, organorum salivae, dentium, gingivarum, alveolorum, linguae, ossis hyoidis, palati, veli penduli palatini, uvulae et tonsillarum, ab Auctoribus medico-practicis unis tractatibus de parotide, ptyalismo, dentitione, odontalgia, glossitide, aphthis, stomachace, stomatorrhagia et cynanche adtingi solet. Lacunae chirurgis adimplendae relinquuntur. Hi rursus commissi ponderis partem in odontiatros conjiciunt. Sequitur inde unitatis doctrinae defectus. Huic quidem defectui Jourdain, opere (1) quodcumque aliud ejusdem argumenti vel prius (2) vel postea (3) editum, deficiente, occurrere

(1) *Traité des maladies et des opérations réellement chirurgicales et de la bouche et des parties qui y correspondent. Paris* 1778. Versio German. *Nürnberg* 1784. 2 *Bde.*

(2) Rolfink diss. de affectibus oris et faucium. Jen. 1635.

(3) J. B. Gariot *traité des maladies de la bouche d'après l'état actuel des connaissances en médecine et en chirurgie, qui comprend la structure et les fonctions de la bouche, l'histoire des maladies des dents, les moyens*

conatus est: ast eximius vir monographiam suam doctrinae de reliquis corporis humani morbis alligare minime potuit. Jacent itaque adhuc pathologia et therapia morborum cavitatum oris, veluti rami a trunco recisi. Maximi tamen sunt momenti: nam 1.° valent cavitates oris ut signum in morbis fere omnibus (4); 2.° earum morbi sunt communissimi molestissimique; 3.° laedunt non

d'en conserver la santé et la beauté, et les opérations particulières à l'art du dentiste. Paris 1805. — C. F. Angermann *System der Physiologie, Pathologie und Therapie des Mundes, nach dem Franz. des Gariot mit Anmerkungen und Zusatzen. Leipzig* 1806. — Hernandez *mémoire sur les questions suivantes, faites par la société de médecine de Lyon, en frimaire an. XIV: « Quels sont les signes diagnostiques et prognostiques que peuvent fournir dans les maladies aigues et chroniques, l'état de la langue, des lèvres et des dents? — Quelle conséquence doit-on en déduire dans la pratique? Toulon* 1808, 8 ». — Ringelmann *der Organismus des Mundes, besonders der Zahne, deren Krankheiten und Ersetzung. Nürnberg* 1824. — O. Taveau *hygiène de la bouche ou traité des soins qu'exigent l'entretien de la bouche et la conservation des dents.* 2. *édition. Paris* 1826. — Reinhard *die Krankheiten des Mundes, besonders der Zahne und deren Verhütung und Heilung nach O. Taveau frei bearbeitet. Ilmenau* 1827.

(4) Buchner resp. Zimmermann diss. de ore, ut signo. Hal. 1752. — Boehmer diss. de stomatoscopia. Vitemb. 1786. — Laforgue *la sémiologie buccale et buccamancie. Paris* 1806.

solum officium masticationis, deglutitionis, sensum gustus, qualitatem vocis et loquelae; sed exercent quoque imperium in functiones respirationis, digestionis, atque nutritionis; et 4.° subjiciuntur majori e parte potestati artis salutaris, alias saepe angustis limitibus circumscriptae. Ecce tot argumenta, eaque validissima, doctrinam, ad quam tradendam nos sine ambagibus accingimus, peculiari studio prosequendi!

Caput I.

DE MORBIS LABIORUM.

§ I.

FUNCTIONES. SEMIOTICA. ENUMERATIO.

Functiones.

1. « Labia ab Opifice maximo non sine ratione creata. Os nempe claudunt, ne fiat inspiratio per os, sed per nares, nisi tempore necessitatis, naribus occlusis. Neque ob hanc caussam os claudunt, verum ne externa, quae nocere poterint, ingrediantur. Jam dentibus et gingivis propugnaculum est valde decorum, ut patet in

iis, quibus dentes quasi nudi cum labiis curtis aut discooperientibus cernuntur. Efficiunt quoque labia sic occlusa, ne aër externus, continuo dentes, tum gingivas contingat, et consequenter citius laedat. Juvant similiter ad salivae retentionem, ne continuo defluat; sed voluntarie, prout honestum est, expellatur: similiter et sputum. Jam etiam magnum juvamentum ad formationem loquelae habent » (1). Mirum itaque non est, quod, cor si excipias, partes adeo motui perpetuo ut *labia* damnatas vix invenies. Moventur sugendo, comedendo, bibendo, fumum nicotianae attrahendo, loquendo, orando, cantando, ridendo, flendo, exscreando, oscitando, sibilando, instrumenta musica pneumatica tractando, dentes candidos monstrando, nigrosque occultando, atque oscula delibando. Magnus illorum cum utero animadvertitur consensus (2).

(1) Forestus observat. et cur. med. lib. XIV. obs. 1. schol.

(2) Sachs a Lewenheimb de consensu labiorum faciei cum labiis uteri. Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. a. 1. 1670. p. 79. Cur mutua amasiorum oscula labiis impressa, tum praecordia, tum genitalia afficiendo, amorem ac libidinem tam facile irritent, hanc reddit rationem Th. Willis (descript. nerv. cap. 22), quia scilicet nervorum quinti paris ramificatio inferior has partes in medio ac imo ventre constitutas agitet, ipsasque in parem cum labiis affectionem trahat. Imo G. F. Rallio (de generat. animal. sect. 5. p. 164) nullum est dubium, quin juvencularum uterus

2. Praeterea labia speculum sistunt sanitatis, et morborum (3). « Elegans *labiorum forma* in sanis decorem, in morbis leviorem vim et mentis constantiam adesse testatur: at si talis est, qualis *subridentium*, in hystericis et epilepticis nervorum distentio non continuo periculosa subest, etsi in febre acuta magis terrere debet. Ut vero in hac *labia tremula* vomitum decretorium (4), *exalbida* (5) magnam debilitatem et periculum, *arida*, *fissa*, in squamas vel pustulas diffluentia, aestum magnum, et res aegri desperatas, perraro judicium bonum praenunciant; sic mors in propinquo (6) est, si *subvertuntur*, atque *distorquentur*, et malis cum signis sunt, aut si *subalbida*, *livida*, *frigida*, *dependentia*, *resoluta*, (7) apparent, interdum horrenda convulsio (8) sequitur. At si *contrahuntur* (9), alvus biliosa fere subest (10) ».

osculis aliisque amoris illecebris citius, quam alias consuetum est, ad maturitatem disponatur.

(3) Kortum diss. de signis ex labiis. Duisburg 1795.

(4) Hipp. epid. III. sect. 2. aeg. 5 — Galen. Cris. III. cap. 3.

(5) Epid. VI. sect. 8.

(6) Aphor. IV. 49. Coac. §. 1.

(7) Aphor. VIII. 13. Progn. §. 3. Rhas. ad Mans. X. 21.

(8) Coac. §. 2.

(9) Epid. VI. sect. 8. Coac. l. c.

(10) C. G. Gruner semiotica physiolog. et patholog. gener. complex. Halae 1775. p. 586.

Enumeratio.

3. Labia, praeter vulnera, haud paucis obnoxia sunt morbis (11), vitiis nimirum primae conformationis, exanthematibus, impetiginibus, neurosibus, varicibus, haemorrhagiis, inflammationi, sulcis, suppurationi, tuberculis, excrescentiis, tumoribus, ulceribus et carcinomati.

§ II.

VITIA PRIMAE CONFORMATIONIS.

Defectus.

1. Pax fabulis de nationibus ore destitutis (1). Monstra tamen visa sunt non solum labiis (2), sed et oris cavo (3) orbata. Os semel genam dextram occupabat (4). Illius loco pedunculus

(11) Seiler diss. de labiis oris eorumque vitiis. Vitemb. 1809.— Leurs *Prysverhandelingen bekroont door het genootschap d. Bevordering d. Heelkunde te Amsterdam. Eerste Deel.* §. 97. et: *Samml auserl. Abhandl. für prakt. Aerzte. B. XVIII.* p. 210 sq.

(1) Plinii histor. natural. Ed. J. G. F. Franz. Lips. 1778. lib. VI. cap. 30. lib. VII. cap. 2.

(2) Littre in *Mémoires de l'Acad. des sciences. Année* 1701. p. 124.

(3) Collomb in Reil's *Archiv. für die Physiologie. B. IV.* p. 213.

(4) Orrichius in Act. Soc. R. Havniensis t. II. p. 159.

carnosus ad apicem orificio rotundo instructus obvenerat (5). Labium superius saepe brevitate peccat ita, ut dentes inde cooperiri nequeant (6). Alias labii istius duntaxat pars brevitate una cum tenuitate laborat. Manus chirurgica hic opem fert (7).

Atresia.

2. *Labiorum atresia* (8) longe rarius vitium primae conformationis est, quam effectus syphilidis (*), variolarum et ambustionis (9). Medetur plerumque incisio.

Magnitudo, excavatio, ruga.

3. Legitur de ore ad una ab alteram aurem

(5) Vicq d'Azyr in *mém. de la Soc. de méd.* 1776. p. 315.

(6) Schenk obs. med. lib. I. de capite humano. Obs. 410. — Otto *Handbuch der patholog. Anatomie.* p. 206.

(7) « *Am besten schneidet man diese Stelle mit einer Scheere aus, giebt der Wunde die Gestalt eines* V *und vereiniget sie mittelst einer blutigen Nath* » (Richter *Anfangsgründe der Wundarzn. B. II.* p. 330).

(8) Acta Acad. nat. cur. vol. II. obs. 96. — Hornstein observ. lib. IV. obs. 55. — *Histoire de l'Académie des sciences. Année* 1703. — Ruysch Thesaurus IV. N. 55. — Verduyn obs. chirurg. vid. Halleri Biblioth chirurg. t. I. p. 528.

(*) Rust *Magazin fur die gesammte Heilk. B. XXV. Heft* 2. p. 251.

(9) Bell *System of Surgery* t. IV. — Boyer *traité des maladies chirurgicales et des opérations qui leur conviennent.* t. VI. p. 182. *Paris* 1818.

extenso (10) deque labio inferiore, non solum, ut dicunt, leopoldino (11), sed ultra mentum pendente (12). Alias labium superius excavationem (*) aut rugam (**) exhibet.

Labium leporinum.

4. Vulgatissimum labiorum vitium *scissura* est, dicta *labium leporinum* (13). Permulti de

(10) Friderici de monstro humano rarissimo. Lips. 1737. — Sue in *Mém. de l'Acad. des sciences. An.* 1746. p. 62.

(11) Constat Imperatorem Leopoldum I labio inferiore praemagno instructum fuisse.

(12) Acrell *chirurgische Vorfälle B. I.* p. 64. *tab. III. fig.* 3.

(*) « *Le bord libre de la lèvre supérieure présente quelquefois à sa partie moyenne une échancrure qui rend la lèvre plus étroite dans cet endroit que dans le reste de son étendue. Lorsque cette échancrure est assez large pour devenir un objet de difformité, on peut y remédier en emportant par une double incision en forme de* V *toute la partie échancrée et amincie, et en réunissant les parties dont on aura enlevé une portion* ». Boyer l. c. p. 206.

(**) « *La lèvre supérieure est sujette à un autre vice de conformation qui tient à l'étendue trop considérable de sa membrane interne. Cette membrane forme alors un bourrelet plus ou moins grand, et qui surtout est très-remarquable et désagréable dans le rire. On peut remédier à cette difformité en emportant une portion de cette membrane. J'ai pratiqué cette opération sur un jeune-homme avec le plus grand succès* ». Boyer l. c.

(13) *Synon.* Lagostoma, lagochilus. Germ. *Hasenscharte*,

eo numerantur scriptores (14). Vitium istud praesertim labium superius adtingit. Est perpendiculare aut obliquum, liberum aut arcu alveolari adhaerens, simplex aut vitiis analogis

Hasenlippe, *Hasenmund*. Belg. *Haazenmond*. Dan. *Hareskaar*, *Haremund*. Suec. *Harmun*, *Klufwen Oefwerlapp*, *Harmynthet*. Angl. *Hare-lip*. Gall. *Bec de lièvre*. Ital. *Becco di lepre*, *labbro leporino*. Hisp. *Sico de liebre*, *labio-hendido*. Lusit. *Beiço de lebre*, *Beizo rachado*.

(14) *Observationes* collegerunt V. Trincavella lib. V. obs. 2. — Schenk lib. I. p. 443. — Sandifort obs. anat. patholog. lib. IV. c. 3. p. 29. tab. VI. — Mohrenheim *Beobachtungen B. II.* p. 77. — Loder *Journal fur die Chirurgie. B. II.* p. 270. — idque in *actis academicis* F. D. Hérissant *mém. de Paris an.* 1743. *Hist.* p. 86. Ed. oct. *an.* 1743. *Hist.* p. 118. — Z. Vogel nova act. Acad. nat. curios. t. III. p. 161. — *Dissertationes* de labiis leporinis exstant auctoribus J. Ph. Hofmann Heidelberg 1686. — Schacher Lipsiae 1704. — Volckmar Harderovici 1793. — Schwalbe Helmstadii 1744. — Bidermann Argentorat. 1770. — Ferrand Parisiis 1771. — *Ex professo scripserunt* Sonsis *memoria chirurgica sul labbro leporino complicato. Cremona* 1793. — P. Robin *Essai sur le bec-de-lièvre. Paris* 1803. — Fr. J. Ring *Abhandlung von der Hasenscharte. Frankf.* 1803. — P. N. Haguette *sur le bec-de-lièvre naturel. Paris* 1804. — Fr. J. Anna *Beschreibung und Abbildung eines Wolfsrachens. Radstat* 1805. — J. H. G. Ottmer *Nachricht von einer ausserordentlichen Hasenscharte. Helmst.* 1805. — C. Nicati specimen anatomico-pathologicum de labii leporini congeniti natura et origine. Utrecht 1822.

maxillae superioris et palati junctum (15), singulum aut duplex (16). Laeditur inde forma

(15) Steno in Bartholinii act. med. Havniens vol. I. obs. 110. p. 200. — La Chaud, Gérard, de la Peyronie et de la Faye *observ. sur un bec-de-lièvre avec écartement des os de la voûte du palais. Mém. de l'Acad. de chirurgie* t. I. pag. 613. 614. 617. — Levret *l'art des accouchemens* p. 242. — Van Doeveren spec. obs. acad. lib. I. — Mohrenheim l. c. — Sandifort obs. anat. patholog. lib. IV. cap. 3. p. 9. tab. VII. fig. 1 et 2. Museum anat. lib. I. — Voigtel Fragment. semiolog. obstetric. p. 67. tab. IV. fig. 2. — Fr. H. Autenrieth diss. supplementa ad historiam embryonis humani, quibus accedunt observata quaedam circa palatum fissum, verosimillimamque illi medendi methodum (compressio). Tub. 1794. — Martini *Etwas zur Geschichte des Wolfsrachens* in Rust's *Magazin der Heilk. B. XVI.* p. 524, et *Nachtrag zu früheren Beobachtungen.* Ibid. *B. XIX.* p. 442. — Martens *uber eine sehr complicirte Hasenscharte operirt von* J. G. Eckoldt. *Leipz.* 1804.

(16) S. Reisel de labiis leporinis geminis, oculis clausis et coecis, et fovea cranii in vertice. Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. a. 8. 1689. p. 135. — Roonhuysen *Heelk. Aanmerk.* p. 194. — Haller opp. minor. vol. III. p. 36. — Storch *Hebammenkunst.* p. 352. — Van Doeveren l. c. cap. 3. §. 3 tab. V. — Oehme de recens nator. chirurg. § 6. — Acrell *chir. Vorfalle.* — Lafiteau in *médecine éclairée*, t. III. — Chorin in Dessault's *auserles. Wahrnehmungen. B. I.* pag. 105. *tab. V.* — Sandifort museum vol. I. sect. 3. p. 110. N. 200. sect. 4. p. 164 N. 64. — Titius Progr. de labio leporino duplici completo observatio. Vitemb. 1794. — Sonsis l. c. et Brugnatelli *Giornale fisico-medico.* t. I. N. 6. — *Philosophie anatomique des monstruosités humaines par* Geoffroy Saint-Hilaire. *Paris* 1822.

faciei, impediunturque masticatio, loquela, et, ubi palatum simul scissum est, deglutitio. Praeterea dentes fissurae oppositi antrorsum inclinantur, carie corripiuntur, saliva continuo ex ore fluente. Etsi labium leporinum vitiis congenitis (17) (saepius ex laesa imaginatione matrum gravidarum repetendis (18)) et aliquando

(17) W. A. Kellner infans, praegrandi labio leporino deformatus obesus nascitur Act. Acad. nat. cur. vol. V. p. 288. — De la Faye *observations sur les becs-de-lièvre, venus de naissance, où l'on expose les moyens de corriger cette espèce de difformité. Mém. de l'Acad. de chirurg.* t. I. p. 605. — Martin *le jeune, lettre sur un vice de conformation apporté en naissant.* — Sedillot *rec. périod. de la Soc. de méd. de Paris.* t. XLV. p. 21. — F. Cellier *dissert. sur la division labiale de naissance. Paris* 1802.

(18) « *In drei Fallen behaupteten die Mütter der Kinder, sich, was man so nennt, versehen zu haben. Sie giengen nehmlich mit einander, ungefahr in demselben Monath der Schwangerschaft, vor einer Schmiede vorbei, vor der ein unbandiges Pferd zum Beschlagen gebremset war (d. h. man hatte seine Oberlippen mittelst einer Zange fest gefasst und so gehalten, dass ein derber Wulst davon vor der Zunge hervorragte). Zwey Mütter vollten recht hingesehen, und sich entsetzt, die dritte nur einen fluchtigen Blick unter Ausstossung eines Schreies hingeworfen haben. Die beiden erstern gebaren nun Kinder mit doppelten Spalten, die dritte eines mit einer Seitenspalte* ». Martini l. c.

haereditariis (19) adnumeretur, potest tamen et vulnerum et ulcerum effectum sistere (20). Cura a chirurgia expetenda (21). Multum circa

(19) Rodericus a Castro de universa mulierum medicina. P. I. lib. II. cap. 5. p. 53. — Trew in nov. act. nat. cur. t. I. obs. 103. p. 445. — In schedis Patris mei invenio: « *Hasenscharte von Vater auf Kind. Den 2. Dec.* 1811 *war der Thürmer von Wiener-Neustadt bey mir, um mich wegen seinem erst vor vier Tagen mit einer Hasenschart sammt gespaltenem Gaumen gebohrnen Kinde um Rath zu fragen. Er selbst, der Vater, ist mit einer Hasenscharte, jedoch ohne gespaltenen Gaumen, zur Welt gekommen* ».

(20) De Castella *observation sur un bec-de-lièvre accidentel, compliqué de fracture de la machoire supérieure. Bulletin de l'École de méd. et de la Soc. de Paris. A. VII.* (1811) p. 165.

(21) Cfr. Compendia chirurgiae. *Adde:* C. C. Siebold de singulari et curatu perdifficili labio leporino. Nov. act. Acad. nat. curios. vol. VI. p. 223. — Quesnay *observ. sur un bec-de-lièvre, où l'on décrit un moyen, dont on se servit pour suppléer aux aiguilles qui avaient manqué. Mém. de l'Acad. de chirurg.* t. I. p. 613. — J. van der Haar *Aanmerkingen over de nuttigheid en noodzaaklijkheid van een voorbereidend verband, voor het opereeren van haazenmonden, en den kanker der lippen. Verhandel. van het Genootsch. te Rotterdam. Deel* 7. p. 262. — Stückelberger *Beschreibung einer Maschine zur Operation der Hasenscharte. Museum der Heilk. B. II.* p. 271. — A. von Beinl *Beschreibung eines zur Operation der Hasenscharte verbesserten Instrumens, sammt beygefugter*

vitae epocham pro operatione maxime idoneam

Zeichnung. Beobacht. der med. chirurg. Josephsakad. zu Wien. B. I. p. 139. — Don Miguel Ruiz *disertacion quirurgica del labio leporino y su curacion. Memor. Acad. de la R. Soc. de Sevilla.* t. VII. p. 135. — P. Fine *remarques sur l'opération qu'exigent les becs-de-lièvre et les tumeurs chancreuses de la lèvre. Annal. de la Soc. de méd. prat. de Montpellier*, t. XXI. p. 159. — Terras *observ. sur un bec-de-lièvre opéré avec succès. Mém. de l'Acad de chirurg.* t. V. p. 873. — Caron et Gagney *observ. sur l'opération du bec-de-lièvre.* Ibid. t. V. *Mém.* p. 292 et 295. — Enaux *observ. sur l'opération du bec-de-lièvre*, *nouv. mém. de Dijon. An.* 1783. *Semestr.* 2. p. 19. — Louis *mém. sur l'opération du bec-de-lièvre, où l'on établit le premier principe de l'art de réunir les plaies. Mém. de l'Acad. de chirurg.* t. IV. *Mém.* p. 385. t. V. *Mém.* p. 292. 303. 873. — Belmain *observ. sur le bec-de-lièvre et sur la réunion des plaies aux joues et aux lèvres, par le seul bandage unissant.* Ibid. t. V. p. 296. 298 — Ferrand *observ. sur le bec-de-lièvre, sans suture.* Ibid. t. IV. *Mém* p. 419. — Abbadie *opération du bec-de-lièvre sans suture.* Ibid. t. V. *Mém.* p. 302. 303. — Bajon *observ. sur un bec-de-lièvre opéré avec succès sans suture.* Ibid. t. V. *Mém.* p. 877. — Malgouryé *obs. sur l'opération du bec-de-lièvre, sans le secours des sutures, remplacées par l'usage du bandage unissant de* Louis. *Annales de la Soc. de méd. prat. de Montpellier*, t. XXV. p. 366. — Verdier *observ. sur un bec-de-lièvre double, opéré en deux temps. Mém. de l'Acad. de chirurg.* t. V. *Mém.* p. 315 - 881. — Locher diss. cogitata quaedam de operatione labii leporini. Jen. 1792. — Reil dissert. de modis variis quibus labium leporinum curatur. Hal. 1798.

disceptatum est (22). Nisi labium leporinum lactatui obstet, iis potius adstipulamur, qui ea haud festinandum esse docent (23); idque eo magis quum ipsa interdum natura succurrat (24). De *scisso palato* alibi (25).

§ III.

EXANTHEMATA. IMPETIGINES. NEVROSES.

Exanthemata.

1. Labia cum cute communia habent *erysipelas* (1), *urticariam*, *scarlatinam*, *morbillos*,

(22) Levret *l'art des accouchem.* §. 1321. — La Faye in *mém. de l'Acad. de chirurg. de Paris.* t. III. edit. 8. p. 201. — Busch *remarque sur l'âge le plus propre à l'opération du bec-de-lièvre.* Ibid. t. V. p. 307. — Richter *Anfangsgründe der Vundarzneyk. B. II.* §. 368.— Boyer l. c. p. 187. — D. Spasowicz diss. de Labroraphia. Vilnae 1823. p. 5.

(23) « *Nous concluons qu'on ne doit pas opérer le bec-de-lièvre chez les enfans très-jeunes, et qu'il est préférable d'attendre leur troisième ou leur quatrième année* ». Boyer l. c. p. 188.

(24) F. Jahn *über die Heiloperationem der Natur* in Horn's *Archiv fur med. Erfahr. Jahrg.* 1829. *Marz. April.* p. 318.

(25) Cap. XXXIII. §. CXXIII N. 2.

(1) Huc spectat morbus de quo tumultuatus est W. G. Tilesius (*Beschreibung und Abbildung des sogenannten dresdner Auswischers*) in Rust's *Magazin fur die gesammte Heilk. B. XXVII. Heft.* 1. p. 78.

variolas, *varicellam*, et *carbunculum*. De quo ultimo morbo, et de *aphthis*, alibi (2).

Impetigines.

2. Ad *impetigines* labiis infensas spectant *hydroa febrile* (3); *ecchymoma* (cujus memorabile exemplum ad labium inferius enarravimus (4)); *pemphigus* (internae adeo labiorum superficiei infensus (5)); *tinea faciei*, *lepra nodosa* (6), et *herpes rodens* (7).

Nevroses.

3. *Nevralgiam facialem* aliquando in *labiis* nidulari, et saepe musculos levatores anguli oris et buccinatores convellere, monuimus (8). Monuimus etiam in *chorea S. Viti* os interdum ad aures fere deduci, et quasi ad gustandum osculandumque componi, labiaque convelli (9).

(2) Cap. XXXV et XXXVI.

(3) J. Vallisneri labiorum crustae periodicae curatae. Ephem. Acad. nat. curios. cent. 7 et 8. p. 411. — Bayer diss. de pustulis labiorum. Altd. 1709.

(4) Editionis secundae P. I. vol. III. sect. II. cap. IV. §. X. N. 3 (13).

(5) Ibid. cap. XIV. §. XXXVI. N. 4.

(6) « *Es sind Geschwure an der obern Lippe zuweilen ein Zufall des Aussatzes* (elephantiasis) ». J. Pearson l. infra citando.

(7) §. VII. N. 4.

(8) P. II. vol. I. sect. II. cap. VI. §. XXVIII. N. 1.

(9) Ibid. cap. X. § XLVII. N. 3.

Nec reticuimus, in *epilepsia* mox labia contracta et elongata in acutum exporrigi rostrum, mox retrotracta oris rictum ad aures fere usque produci; spumamque tenacem, ductilem, albam, saepe cruentam ore expelli, labiaque obducere (10). De *paralysi faciei* disserendo (11) impotentiae labium superius attollendi, angulum oris elevandi, os claudendi, et effluxum salivae, aut regressum ciborum impediendi, et *anaesthesiae* labii praesertim superioris meminimus. Affectionibus paralyticis (et aliquando rheumaticis (12)) adnumeranda est *oris tortura* (13).

(10) Ibid. cap. XI. §. LIII. N. 4.

(11) Ibid. cap. XII. §. LX. N. 6.

(12) Mense julio a. 1828 in semi-thermis S. Pellegrini consilium meum expetiit vir mediae aetatis *oris torturá* laborans. Morbum primo intuitu pro paralysi habui. Sic quoque judicaverant Medici, qui aegrotum ante me viderunt. Re autem propius examinata, perspexi, caussam rheumaticam subesse contractionem musculorum faciei unius lateris excitantem. Patet, hunc casum speciem *neuralgiae facialis* sistere, a prosopalgia proprie dicta, ob doloris defectum, distinctam.

(13) *Synon.* Parastremma. Germ. *Krummer Mund*, *Mundkrampf.* Belg. *Trekking des Monds.* Dan. *Krampetraeking i munden.* Suec. *Mundrag*, *Mundridning*, *Snedmynt.* Angl. *Wry mouth.* Gall. *Bouche tournée.* Ital. *Bocca storta.* Hisp. *Distorcion de la boca.* Lusit. *Tortura da bocca.* Chr. Roesler de tortura seu distorsione oris, ex

Diximus tandem *trismum infantum* (14), veluti ab annulo coloris plumbei circa labia annuntiari, morboque evoluto labia ita coarctari, ut diduci nequeant. Postremo pluries de *labii inferioris tremore* (aliquando habituali (15)), culpa frigoris, praesertim febrilis, morborum cerebri, irae, fletus imminentis, vomitus saburrarum quaestio fuit.

§ IV.

VARICES. HAEMORRHAGIA.

Varices.

1. Observationes a MANGETO (1), JOURDAIN

praecedente luctu, ejusque curatione. Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. a. 3. 1672. p. 544. — J. WEISMANN tortura oris spasmodico-apoplectica, ob senium valde periculosa, in integrum sublata. Ephem. Acad. nat. curios. cent. III et IV. p. 288. — F. J. BAYER oris tortura curata. Nov. act. Acad. nat. curios., vol. VI. pag. 236. — J. MITCHELL *an instance of spasmodic affection of the tongue and mouth succesfully treated. Med. chir. transact.*, *vol. IV.* p. 25.

(14) P. II. Vol. I. Sect. II. cap. XIII. §. LXV. N. 2.

(15) ALEXANDER VERONENSIS scribit, Francisco Viario patritio Veneto, labium inferius, dum loquitur, semper tremere (FORESTUS l. c.).

(1) Bibliotheca chirurgica T. IV. pag. 30. (Plura exempla varicum labiorum refert, interque haec duo infantum sex mensium).

(2), Bertrandi (3), J. P. Frank (4) aliisque traditae, *varices* haud secus os, quam anum insignire docent. Denominatio itaque *haemorrhoidum oris* (5) non incongrua. Varicem venulae ad internam ac supremam labii inferioris sinistri partem positae, in aegroto haemorrhoidum fluxui obnoxio, copiosum per intervalla (vigentibus aestivis caloribus et accedente vini potu) cruorem stillasse constat (6).

(2) Op. c. T. II. pag. 179

(3) *Opere anatomiche e chirurgiche*, t. *II.* p. 21. (Editores monent: « *Noi abbiamo osservate varici al labbro inferiore in così gran numero, e tanto ammucchiate, che formavano un tumore grosso quanto un uovo di gallina* »).

(4) Epitom. de cur. hom. morbis, t. IV. p. 150. (Comes Colloredo, Collegii Germanici Ticinensis alumnus, a. 1794. « Has nobis varices ad labium oris superius conspiciendas exhibuit. Universum hoc labium quasi saccum ex tenui membrana formatum, sanguine pellucente refertum, lividum, ac tam amplum sistebat, ut ex alto propendens, oris ostium impleret, ac labium inferius obtegeret. Plures hoc ipso varicoso e sacco venae, non tam turgidae, quam planae, latae, ac lividae, versus nasum ascendere, ac similes palati fornicem obsidere cernebantur, eximii tandem manu viri (A. Scarpa) eo ipso cum sacco labiali, feliciter, et quin sanguinem hucusque sua sponte sparsissent, exstirpandae »).

(5) Chr. Helwich de haemorrhoidibus oris Miscell Acad. nat. curios. dec. III. a. 9. obs. 118. p. 208. — Ch. A. Jost diss. de haemorrhoidibus oris. Lips. 1812.

(6) Trew in commerc. litter. Norimbergense. 1735. p. 57. 130.

Haemorrhagia.

2. E labiis feminae fluxit sanguis omni mense loco catamaeniorum sine vasorum manifesta laesione (7). Legitur de haemorrhagia labii inferioris annua et spontanea (8), deque alia singulis mensibus ad libras quatuor, aut quinque recurrente (9). Mirae haemorrhagiae spontaneae ex labio tam inferiore (10), quam superiore (*) observatae fuere. Ex utrisque labiis sanguis irae caussa prorupit (11). Quandoque cruor alternatim ex labiis aliisque cavitatum oris partibus pullulat (12). Vulnera labiorum facillime cruorem largiuntur. Cunctae ejusmodi labiorum haemorrhagiae (*Cheilorrhagiae*, *Gnathorrhagiae* (13)) probe a *labiorum cruentatione*, quae

(7) Ledelius in ephem. Acad. nat. curios. cent. I et II. p. 120. obs. 48.

(8) Ch. E. Berdot observationes. Obs. 5. in Actis Helveticis.

(9) Riverius obs. commun. p. 660.

(10) Zacutus Lusitanus de med. princip. hist. Lib. II. hist. 10. opp. fol. 183.

(*) Martini in Rust *Magazin der gesammt. Heilkunde B. XIX. Heft.* 3. p. 454.

(11) De Scanderbeckio fertur, quod ira valdopere excandescenti tumuerint labia, caluerint, rubuerint, ac sanguinem secreverint (Cornac Lib. I. p. 27. Cfr. Andr. Libavius de cruent. cadav. Thes. 205).

(12) Bootius observ. med. de affectibus omissis. c. 7.

(13) Dreyssig *med. Diagnostik. Erfurt* 1801. *B. I.* p. 265.

aut scorbuti aut morbi maculosi haemorrhagici symptoma est, distingui debent. Distinctio haud ardua propter absentiam reliquorum signorum. Praeterea hic sanguis e gingivarum tela stillat; in cheilorrhagia directe e vasis. « Vesicae cruore repletae ne suo volumine obsint, incidantur; — quae sanguinem eructant, vel ferro, vel cauterio actuali auferantur oportet. Cum vero ea, quam cauterium inducit, eschara dum plures post dies a parte sauciata separetur, novo sanguinis profluvio non raro occasionem largiatur; cauterio plerumque praeferenda est loci, qui sanguinem profundit, suscepta chirurgicae ad artis praecepta compressio (14) ». Leviori in malo aqua frigida, acetum, aluminis vel pulvis (15), vel solutio, aut solutiones sulphatis ferri, vel acetatis plumbi, item alcohol loco, ex quo sanguis manat, admovenda. *Cheilorrhagia haemorrhoidalis* et *catamoenialis* non praepostere cohibenda (16).

(14) J. P. Frank l. c. p. 159.

(15) R. Pulv. aluminis crudi unciam semis; laccae pictorum drachmas duas. M. d.

(16) Jure monet Helwich (l. c.), periculosum esse oris fluxum periodicum ac vicarium adstringentium ope supprimere; et exemplum Ohmbii adducit, cui suppresso oris profluvio, haemorrhoides vesicae; et his iterum suppressis, febris cum exhanthematibus scorbuticis secuta est.

§ V.

INFLAMMATIO. ABSCESSUS. GANGRAENA. TUBERCULUM. EXCRESCENTIAE.

Inflammatio.

1. Praeter *inflammationem* labiorum excitatam a vulneribus (*), ictibus insectorum, contusionibus, ambustione, suctione vulnerum, attactu cyathi impuri, mercurio, dentibus acuminatis, fractis, luxatis, cariosis, morbisque maxillarum, alia datur communissima indolis *catarrhalis*. Haec quum epidermidis desquamatione et fissuris telae labiorum stipari soleat, vulgo *sulcus labiorum* audit (1). Caussa frigus,

(*) Boscher *observat. sur une plaie à la lèvre supérieure. Mém. de l'Acad. de chirurg.*, *t. III. Mém.* p. 417. — Garengot *observ. sur une plaie à la lèvre supérieure, reçue par un coup de pot de fayance.* Ibid. *t. III. Mém.* p. 417. — Desormeaux *observ. sur la réunion d'une plaie à la lèvre.* Ibid. *t. V. Mém.* p. 294. — Le Mercier *plaie considérable à la lèvre guérie sans suture.* Ibid. *t. V. Mém.* p. 301. — Belmain *observ. sur le bec-de-lièvre, et sur la réunion des plaies aux joues et aux lèvres, par le seul bandage unissant.* Ibid. *t. V. Mém.* p. 296.

(1) *Synon.* ΧΕΙΛΗ *ἐρρωγότα.* Paul. Aegin. lib. III. cap. XLVI. Cheilocace. Labrosulcium. Gall. *Gerçures de lèvres.* De hoc vitio videatur Bootius de affectibus omissis cap. X. (Descriptio potius stomachaci et cancro, sic dicto, aquatico

ventus. Etsi haec inflammatio sub motu partis affectae sat dolorifica sit, et nonnunquam ex fissuris ei sociis cruor manet; nihilominus in homine alioquin sano nil inde timendum. Secus, latente quadam labe; tunc etenim exulcerationes mali moris sequi possunt. Inflammatio labiorum traumatica exposcit ut caussa localis irritans abigatur, aut saltem ut ejus effectus temperentur. Febris, et florida aegroti conditio *phlebotomiam* postulant. Alias *hirudinum* ad angulos maxillarum applicatio sufficit. Recenti in malo *fotus frigidus;* in provectiori *cataplasma emolliens.* Sulcus labiorum simplex curatur illinendo labiis peculiare unguentum ab illis nomen desumens (2), idque scopo partem affectam ab injuriis externis tuendi. Requiritur praeterea quies. Virorum venatrices abstineant a more labia perpetuo mordendi, ut eis colorem coccineum concilient. Si labiorum sulcus in

quadrat). — Van der Wiel obs. cent. II. N. 13. in scholiis. — Ephem. Acad. nat. curios. cent. VII. VIII. obs. 77. — Rayger diss. de labrosulcio seu cheilocace. Altd. 1698. — Ploucquet (Zwingli) diss. de cheilocace. Tüb. 1794. — Castella in *Bulletin de la Soc. de médec.* 1811. *N.* 8. App. ad *Journal de méd. continué.* 1811. *Sept.* p. 165.

(2) R. Cerae albae, spermatis ceti ââ drachmam semis; olei amygdalarum dulcium unciam unam. Liquefiant leni igne in mortario marmoreo, affundendo guttatim aquae destillatae vel rosarum, vel naphae drachmas sex. M. d.

scrophulosis, scorbuticis, syphiliticis obveniet, aut cum uteri vitiis nexum habeat (3), ad methodos specificas recurrendum. Martem sibi laudem promeruisse legimus (4).

Abscessus.

2. Phlogosis labiorum aliquando in *abscessum* transit; immo interdum abscessuli veluti sponte nascuntur. Utroque in casu dolor conspicuus. Interea cataplasmate emolliente in usum deducto abscessus facile rumpitur, ac eliminato pure sine alia cura sanatur. Et *gangraenae labii* extat exemplum (*).

Tuberculum.

3. Superficies interna labii, praesertim inferioris, quandoque *tubercula* pisi magnitudinis et ultra, vesicularis formae, indolentia, colorisque plumbei exhibet. Constat ex sacco firmo, liquorem diaphanum continente. Tubercula

(3) « Fissurae in labio inferiori in muliere frequenter apparentes ob siccitatem matricis salacitatis signum praebent » (Forestus l. c.).

(4) J. Wolff de duobus experimentis *tincturae martis solaris* usum salubrem casu ostendentibus, videlicet in labiis oris paulisper fissis et pustulis linguae. Miscell. Acad. nat. cur. dec. III. an. 1. 1694. p. 21.

(*) Carret *observation sur une gangrène de la lèvre, attaqué infructueusement par le feu, et suivie de la mort. Rec. des actes de la Soc. de santé de Lyon. an.* 1. p. 302.

ejusmodi interdum aperiuntur, ac liquore evacuato, collabuntur, collapsae clauduntur, ac rursus replentur. Generatim insontia sunt (5), aliquando carcinomatica (6). Si rebellia, forfice exscindenda. Methodus haec omnium expeditissima est, et taediosis conaminibus aut setaceum per tuberculum ducendi (7), aut tuberculum lanceolae apice aperiendi, indeque saccum caustico destruendi (8), anteponenda.

Excrescentiae.

4. Labia *excrescentiis* subjiciuntur tam *carneis*, quam *corneis*. *Excrescentia labiorum carnea* firma est, pressioni renitens, ab initio indolens, cuti concolor, haud raro pedunculo subtili instructa, scirrho longe citius crescens, inaequalis, modo congenita (naevus), modo acquisita (9). *Excrescentia labiorum cornea* (10) verrucae formam aemulatur, dura est, indolens, brunnea, nigra, lenteque crescit. Una et altera exsecanda.

(5) Leurs l. c.

(6) Van der Wiel l. c.

(7) Hill *cases of surgery*.

(8) Acrel's *chirurg. Krankengeschichten im Lazarethe zu Stockholm*. 1772.

(9) Gesscher *Proeve der voornaamste langduurige Gezwellen*. — Leurs l. c.

(10) Germ. *Das Horn*, *hornartiges Lippengewachs*.

§ VI.

TUMORES. ULCERA.

Tumores.

1. *Tumores cystici* labiis non alieni. Intumescunt quoque labia propter morbos dentium et maxillarum. Botulorum instar tumuisse visa sunt a fuga impetiginum et a suppressione menstruorum (1). Tumorem labii superioris ad habitum scrophulosum spectare, nemo ignorat, quod facile intelligitur, si copiosas in eo latentes glandulas spectamus (2). Quousque talis tumor (pronunciationi aliquando obstans) mollis manet, nil timendum. Contra ubi descrescens huc illuc indurari incipit. Imminet tunc exulceratio.

Ulcus scrophulosum.

2. Ex ulcusculis tunc plurimis confluentibus, singulum efformatur labii *ulcus*, indolens, marginibus duris, inaequalibus, ex rubro lividis, fundo pallescente instructum, pus tenue serosum largiens, ac vicina lentissime depascens. Ulcus hoc (probe a sic dicto *cancro aquatico* (3) distinguendum) aetati puerili addictum est.

(1) Jourdain l. c., t. II. pag. 193.

(2) L. Heister de glandulis labii superioris. Act. Acad. nat. curios., vol. I. pag. 400.

(3) Cap. XXXVI. § CXLII. 3.

Habitum scrophulosum universalem socium agnoscit. Iste ante omnia methodo, debito loco indicanda (4), emendandus. *Aethiops antimonialis* minimis (5) iisque diu continuatis (6) dosibus intus porrectus, maximam in hoc labii ulcus vim exercet. Quousque inde spes successus affulget, *ab auxiliis topicis abstinendum.* Alias sine ambagibus ad destructionem ulceris ope *ferri candentis* confugiendum. In ulceribus enim labiorum curandis, media vix datur via, aut mitissime (in primis ope cataplasmatis ex radice *dauci carotae* (7)), aut acerrime incedendum est.

Ulcera syphilitica.

3. *Ulcera syphilitica labiorum* sunt vel *primaria*, vel *secundaria*. *Illa* applicationem immediatam contagii syphilitici ad partem rubram labiorum, utpote tenuissima epidermide dotatam, sequuntur. Tali applicationi ansa praebetur basia oribus, ulceribus syphiliticis obsessis, impri-

(4) P. III. Vol. III. Sect. II. cap. de scrophulis.

(5) Quarta, dimidia pars grani de die pro infante sex, vel decem annorum.

(6) Per menses sex vernales et aestivos, unius alteriusve anni.

(7) Cfr. Denis *von krebsartigen Geschwuren im Gesichte, die durch Umschlage von Mohren geheilt wurden*, ex Hautesierk *recueil d'observations*, *t. II.* p 455. in *Samml. auserl. Abhandl. fur pr. Aerzte. B. I. St.* 4. p. 22.

mendo, partes genitales similiter contaminatas lambendo, papillas mammarum lue exesas sugendo et contagio venereo conspurcatam supellectilem, cochlearia videlicet, fuscinas, cyathos, tubos nicotianae fumo dicatos, calamos scriptorios, instrumenta musicalia pneumatica in usum ducendo. Elapso nychthemero uno alterove ab infectione, ecce, praevio pruritus ardentis sensu, pustula parva ad labium alterutrum, quae mox disrupta liquorem acrem fundit. Sequitur inde ulcusculum formae potius rotundae cum marginibus plus minusve dentatis et verticalibus, fundoque griseo lardaceo. Ex eo ichor viscosus odore sui generis praeditus et contagiosus manat. Partes ulcus ambientes durae, rubrae, ardentes, dolentesque. Ulcus ipsum magis in latitudinem, quam in profunditatem serpit. Serius ocyus ei tumor parotidum vel glandularum submaxillarium adsociatur. *Ulcera syphilitica labiorum secundaria* luis universalis sistunt symptoma. Comparent potius sub forma sulcorum, caeterum allatis notis ulcerum venereorum insignitorum. Haec methodo generali; illa (saltem quousque recentia) auxiliis topicis, juxta praecepta in tractatu de syphilide exponenda, tractantur.

Ulcera scorbutica.

4. *Ulcera scorbutica et mercurialia*, quoniam rarissime, sin unquam, immediate in labiis nascuntur, sed primum circa gingivas aliasque

oris interni partes evoluta ad illa solum propagantur, hic silentio praetereuntur.

§ VII.

CARCINOMA.

Notio. Scriptores.

1. *Carcinoma labiorum* post mammarum illud communissimum. Praeter scriptores de carcinomate in genere (1), de labiorum cancro plurimi in specie egerunt (2).

(1) Inter eos argumentum praesens praecipue illustrarunt Leurs l. c. J. Pearson *practical observations on cancerous complaints; with an account of some diseases which have been confounded with the cancer. London* 1793, et *Samml. auserl. Abhandl. fur pr. Aerzte B. XVI. St.* 3. 4. — H. Earl. *uber die krebsartige Krankheiten durch ortliche Reizung* ex *London medic. and. chirurg. transactions. Vol. XII. P. II.* in Rust's *Magazin fur die gesammte Heilk. B. XIX.* p. 6.

(2) Furstenau diss. de carcinomate labii inferioris absque sectione persanato. — Ferrand diss. de labiorum cancro. Paris. 1768. — Fels diss. de carcinomate labiorum observationes aliquot. Erfurt. 1789. — J. Chr. Loder cancri labii inferioris feliciter exstirpati historia. Jen. 1794. — Stark diss. de cancro labii inferioris. Jen. 1812 — E. F. A. Baumann *uber den Krebs im Allgemeinen nebst Anzeige eines sehr wirksamen bisher geheim gehaltenen Mittels gegen den Lippen-und Gesichtskrebs. Leipz.* 1817. — C. Porcyanko diss. de cancro labiorum. Vilnae 1818. — J. N. Roux *mémoire sur le cancer des lèvres, et sur une nouvelle méthode opératoire. Revue médicale* 1828. *Janv.* p. 30.

Symptomata.

2. Incipit morbus in uno alterove labio, plerumque inferiori, tuberculo minimo attactui renitenti, durissimo, irregulari, cuti concolori. Accedit ocyus serius pruritus, et dolor pungens, maxime lancinans. Tumor augetur, ac labium induratur, colorem proprium cum rubro magis, seu violaceo et coeruleo commutando. Vasa sanguifera circumferentiae tument, ac varicosa fiunt. Dolores invalescunt, et tandem cutis huc illuc rumpitur, ulcusque marginibus retorridis, duris notatum efformatur, ex quo statim carunculae squalidae, livescentes aut cinerei coloris progerminant. Superficies materia albicante glutinosa scatens ipso attactu vel motu sanguinem fundit. Accedit profluvium salivae lentescentis, ichori admixtae, lente quidem, sed perpetuo textum cellulosum, carnes, vasa, et nervos depascens. Glandulae sublinguales, inframaxillares tument et obdurescunt. Ulceratio limites haud agnoscens ad commissuras labiorum, nasum, genasque proserpit. Corrumpuntur gingivae, vacillant sponteque decidunt dentes, contaminaturque maxilla. Aeger jam edentulus, exeso toto ambitu oris vultuque sceleton faciei exhibens, ipso adspectu horrorem injicit. In dies et glandulae vicinae induratae in cancrum apertum abeunt, aut ante expansae in insignem molem occludunt fauces

adeo, ut miseri quasi strangulati pereant. Alias tabes aegrum acerbissimis affectum doloribus ad lentum interitum perducit.

Caussae.

3. Terribilis hic morbus maxime viris aetatis provectioris familiaris est; rarius eo laborant feminae, rarissime, sin unquam, infantes (*). Communissimus est inter plicosos, praesertim rusticos. Excitatur in praedispositis a caussis phlogosin labiorum provocantibus, praeterea a calamis fumo nicotianae sugendo dicatis, maxime a sic dictis *zigarre* (3), concurrente simul oris impuritate. Forte salivae conditio calculosa quoque accusanda. Constat saltem calculos duros, asperos, nigricantes in ulcere cancroso labii inferioris latitasse (4). Tandem et contagii suspicio locum obtinuit (5).

Diagnosis.

4. Querelae contra propensionem medicorum, mox ulcera labiorum pro cancrosis declarandi, alte sonant. Respiciunt potissimum ulcera sy-

(*) Eorum *cancer* sic dictus *aquaticus*, nec huc, nec ad cancrum spectare, suo loco demonstrabitur.

(3) Sic unanimi consensu Leurs, Earl, Roux.

(4) Blasius observ. med., part. VI. obs. 15. p. 82. Tab. IX. fig. 2 et 4.

(5) Gooch *med. and chir. observations.*

philitica (6). Neminem rerum dictarum memorem talem amplius in errorem lapsurum fore speramus. Non ita pro distinctione cancri ab *herpete rodente labiorum* spondemus. Valeat interea sequens, juxta ALIBERT (7) monita, elaborata, tabula:

LABIORUM.

Herpes rodens.	*Cancer.*
1. Labium alterutrum indiscriminatim afficit.	1. Labio inferiori maxime addictus.
2. Ardorem gignit.	2. Dolorem lancinantem excitat.
3. Pustulae halone rubro circumdatae.	3. Caro fungosa ex ulceris fundo pullulat.
4. Margines irregulares.	4. Margines callosi revoluti.
5. Varices rarae.	5. Varices fere constantes.

Prognosis.

5. Cancer labiorum, etsi conspicuus, curam contra JOURDAIN sententiam (8) admittit, dum-

(6) Se tale ulcus pro cancro habuisse candide fatetur VAN DER HAAR (*Genees-en heelkundige Waarneemingen* §. 74). Confusiones similes apud scriptores patefecit VAN WY (act. societat. servandis civibus, t. IV. p. 41).

(7) *Maladie de la peau.* In-fol. p. 66.

(8) Op. c, t. II. p. 172 sq.

modo aeger adhuc vigeat, nihilque scorbutici habeat, atque malum necdum gingivas, glandulas submaxillares, et ossa adtigerit. Reditus quidem morbi, inprimis imperfecte extirpati, ad labia non solum, sed ad partes adhuc nobiliores, puta linguam, facilis (9); ast, propria testante experientia, nec absolute necessarius, nec semper proximus.

Cura.

6. Nisi caussa cancri labiorum localis, e. c. dens (10), illico removeri possit, quo citius id fieri potest (11) ad partis affectae *totalem* (12) *extirpationem* deveniendum. Cultrum hoc in opere causticis anteponimus (13). Summa autem

(9) Haller biblioth chirurg. T. II. p. 171.

(10) Jourdain l. c.

(11) « *Je fruher die Operation verrichtet wird, desto gewisser gelingt sie* ». Richter l. c. p. 325.

(12) « *Die mehresten Wiederfalle der Krankheit sind wahrscheinlich der Verabsaumung dieser Regel und nicht der Unheilbarkeit der Krankheit zuzuschreiben..... Nicht alles das, was exulcerirt, geschwollen und hart ist, sondern auch das was missfarbig ist, muss ausgeschnitten werden. Auf der aussern Oberflache der Lippe fallt der missfarbige, d. i rothe oder blaurothe Umfang des Uebels leicht in die Augen, nicht aber so leicht aaf der innern Oberflache der Lippe, welche daher jederzeit sorgfaltig untersucht werden muss* ». Richter l. c. p. 324.

(13) « *Aber auch selbst in dem Falle, wo die Etzmittel statt finden, verdient das Messer den Verzug* ». Richter l. c.

post operationem requiritur labii quies. Necessitas potus ciborumque, et affluxus salivae magnum sane hic curae sistit obstaculum. De pharmacis adversus cancrum labiorum jactatis non loquimur, persuasi, ubi juverunt, ulcera alterius generis latitasse (14). Illa pharmaca alioquin in tractu de carcinomate ad trutinam vocanda erunt. Magni tandem facimus artem, qua cutis labiorum resarcitur (15).

(14) Venerea sane fuerant ulcera labiorum, quae afferuntur, ad mercurii adversus cancrum labiorum miraculosam vim ostendendam, apud Ackenside (*medical transactions published by the college of physicians in London* 1768), Heister (*Heelkundige Onderwyzingen. Deel* 2. p. 770), B. Gooch (*medical and chirurg. observations as an appendix to former publication. Norwich* 1773. p. 145) etc.

(15) Gasp. Tagliacoti chirurgia nova de narium, aurium, *labiorumque* defectu per insitionem cutis ex humero resarciendi. — Cfr. Lallemand *Heilung einer Gesichtswunde mit Substanzverlust, durch einen Lappen aus der benachbarten Haut* in Gerson's *Magazin der ausl. Lit. der gesammt. Heilk. B. VII.* pag. 371. ex *Archives générales* 1824. et Morgans *Fall einer kunstlichen Lippenbildung.* Ibid. *B. XI.* p. 346. ex Lancet *vol. IX.* 394. — Grafe's *und* Walther's *Journ. fur Chir. und Augenheilk. B. II. Heft.* 1. p. 10. *B. VI. Heft.* 2. p. 375. — Delpech *chirurgie clinique de Montpellier*, t. II. Append. — J. F. Dieffenbach *chirurg. Erfahrungen, besonders uber die Wiederherstellung zerstorter Theile des menschl. Korpers. Berlin* 1829. p. 46. 49.

Caput II.

DE MORBIS BUCCARUM.

§ VIII.

MOMENTUM. SEMIOTICA.

Momentum.

1. Mutationes, quibus buccae ab infantia ad senium usque utroque in sexu perpetuo subjiciuntur (1); nidus, quem barbae, unis maribus

(1) « *Dans les premiers temps de la vie, où la face offre si peu de développement, surtout de haut en bas, les joues sont saillantes, et presque hémisphériques. Mais à mesure que la face se développe, qu'elle prend de l'étendue verticalement, la convexité de ces parties diminue ; alors aussi quelques traits s'y dessinent, et l'on y voit, chez beaucoup d'individus, cette dépression qui sied si bien à certains visages et que l'on nomme fossette des joues. Dans la première enfance, les joues diffèrent peu chez les deux sexes..... mais vers la septième année, les joues perdent chez le jeune garçon une partie des formes arrondies qui se conservent chez la jeune fille..... Chez l'homme, à l'époque de la puberté, succèdent au duvet de l'adolescence des poils qui augmentent, pendant quelque temps, de force ou de consistance..... Avec le progrès de l'âge, et aussi par l'effet des passions et des*

(2) (si peculiares casus, inprimis sterilitatis (3) et amenorrhoeae (4) excipiantur) addictae, suppeditant: speculum animi quod sistunt (5);

maladies, les joues perdent leur configuration, leur fermeté, leur coloration etc.; *des rides les sillonnent de de toutes parts. La perte des dents de chaque machoire, en rendant la face plus courte, est cause que les joues de ceux qui ont eu de l'embonpoint sont souvent pendantes au-dessous du bord inférieur de la machoire..... Enfin dans la vieillesse, les joues ne présentent plus cette coloration, qui est un des plus beaux attributs de la jeunesse et de la santé* ». (Villeneuve art. *joue* in *dict. des sciences médicales*, t. XXVI. p. 409).

(2) Chr. Beckmann diss. de barbigenio hominis mere maris. Jen. 1608.

(3) « In Abderis, Phaetusa, Pytheae uxor, priore quidem tempore faecunda erat, cum autem maritus ipsius in exilium abiisset, menses multo tempore suppressi sunt. Postea rubores et dolores ad articulos oborti sunt. Haec autem ubi contigissent, et corpus virile factum est, et *hirsuta* penitus evasit, et *barbam* produxit, et vox aspera facta est... Idem hoc etiam contigit Namysiae, Gorgippi uxori; in Thaso ». Hippocrates lib. VI. sect. 8. Epid.

(4) J. Burlin diss. de feminis ex mensium suppressione barbatis. Altd. 1664.

(5) « *Certains enfoncemens plus ou moins triangulaires qui se remarquent quelquefois dans les joues, sont le signe infaillible de l'envie ou de la jalousie. — Une joue naturellement gracieuse, agitée par un doux trésaillement qui la relève vers les yeux, est le garant d'un coeur sensible, généreux, incapable de la moindre*

viae, quas ductibus stenonianis concedunt; nexus, quem cum parotide, dentibus, alveolis, gingivis et lingua alunt, atque campus, quem semioticae exhibent; illas memorabiles reddunt.

Semiotica.

2. « *Genae rubentes* vel in ipsis sanis suspectae sunt. Qui rubor, si subito post coenam oritur, occultam viscerum labem vel convulsionem, in tabidis exacerbationem, in feminis cancrum uteri (6) denotat, et praeter haec familiaris hypochondriacorum, hystericarum vel haemorrhoidibus laborantium est. At in acutis inflammatio cerebri (7), laterum, pulmonum (8), cum maxime si tussis et spiratio difficilis urget, decretoria narium haemorrhagia (9), vel suppuratio pectoris fere subest, et prae ceteris timeri debet, si juvenes, qui delicatiori pectore (10) sunt, occupat. Porro pessimum signum est, ubi in morbis longis et lentis rubor et

bassesse. — Si, sur la joue qui sourit, on voit se former trois lignes parallèles et circulaires, comptez que ce caractère est un fonds de folie ». Lavater.

(6) Baglivius prax. I. §. 2.

(7) Hippocrates Epid. VII. 19. 20.

(8) Ibid.

(9) Hippocrates Epid. VII. 26. — Gal. Praefat. ad Postum. cap. 13.

(10) Lieutaud *précis de la méd. prat., t. I. sect. I.* p. 8.

febricula continua (11) quovis vespere insurgit, respiratus difficilis, tussis crebra, sputa exigua, pallida, viridia, livida, spumantia, oculi concavi, ungues manuum incurvi, digiti summi vehementer calidi, pedes tumidi, et ciborum fastidium oriuntur, et phlyctaenae hinc inde efflorescunt. Tunc empyema et tabes adsunt. Similiter *maculae genarum lividae* vel *nigricantes*, item *tumores* (*) in acutis febribus mortem; at *subflavae* in feminis haud raro graviditatem denunciant. Etiam buccarum *furunculus* (12) quartanam abigisse dicitur (13) ».

§. IX.

EXANTHEMATA. IMPETIGINES. NEUROSES.

Exanthemata.

1. Inter *exanthemata* praecipue *erysipelas*, *anthrax*, et *variolae* in genas debacchantur, haecque, relicta interdum gangraena (1). Amplus textus cellulosus, magnaque adipis copia quibus

(11) Hippocrates Progn. §. 16.

(*) H. F. Delius tumor singularis malae sinistrae ante obitum. Act. Acad. nat. curios vol. IX. p. 393.

(12) Vogel Praem. Gott. Pens. I. N. 15. p. 6.

(13) Ch G. Gruner semiot. P. II. §. 849.

(1) A. Knoeffel de gangraenae in genis infantum curatione. Miscell. Acad. nat. cur. dec. I. a. 4 et 5. 1673 et 1674. p. 50.

buccae gaudere solent, illis morbis fulcrum et pabulum suppeditare videntur. Praeterea constat, cutim buccas obducentem admodum delicatam, et sensilem esse, vasisque capillaribus cruorem facile admittentibus abundare.

Impetigines.

2. *Impetigines* has ipsas propter caussas genis familiares sunt: *erythema* tam *pernio*, quam *gutta rosacea*, et *tinea* vulgo *crusta lactea*. Tandem buccae in *polypionia* aeque ac in *tabe* scenam ludunt, ob celeritatem videlicet, qua adeps ibi vel deponitur vel absorbetur. *Indurationem textus cellulosi* recens natorum in genis praecipue obviam esse monuimus. Cur textus cellulosus buccarum, etsi laxus, collectioni tamen seri minus faveat, non intelligimus.

Neuroses.

3. *Musculi* buccinatores, masseteres, zygomatici majores et minores, nec non levatores anguli oris, in *trismo, paralysi*, et *convulsionibus (risu* praesertim *sardonico)* haud secus laeduntur, ac *nervi* ex maxillari superiore et inferiore, ex infraorbitali et portione dura paris septimi, in *prosopalgia*.

§. X.

HAEMORRHAGIA. FLUXIO. FISTULAE.

Haemorrhagia.

1. Haemorrhagia arteriosa in ipsis genarum vulneribus (1), etsi quandoque periculo plenis (2), rara est (3); contra communis illa e venis superficiei internae buccarum, *stomatorrhagia buccalis* dicta. Ad malae utriusque faciem internam in aegrota, cujus pater simili prorsus morbo laboraverat, copiosae varices ex improviso exortae sunt. Has ubi dentibus disruptas sugebat mulier, haud majores sequebantur molestiae: si vero hoc usa non esset auxilio, extensus, magis magisque tumor varicosus (4), ad ipsam usque uvulam, ut pars haec turgeret, livesceret, valdeque doleret, extendi consueverat (5). Hoc ab ipso tumore ad fauces extenso,

(1) Duphenix *observ. sur une plaie compliquée à la joue. Mém. de l'Acad. de chirurg.* t. III. p. 431.

(2) Ex levi vulnere sub barbae tonsione in gena ducis militum Rossici Igelstroem orto, genae ulcus carcinosum vidi, viditque a simili caussa in mento gangraenam J. B. Gründel. Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. an. 4. 1685. p. 327.

(3) Villeneuve l. c. p. 414.

(4) Tumoris varicosi buccarum exemplum quoque exstat apud Blancard collect. med. phys. cent. VII. N. 92.

(5) Kramer in *Nurnbergische gelehrte Unterhaltungen B. II. Abth.* 1. p. 58. (Aegrota fuit hysterica simulque hemiplegia correpta).

tum linguae, tum pharyngis, tum laryngis interceptis functionibus, suffocationis non raro imminuit, uvulae dumtaxat ad apicem sectione illico removendum, periculum (6). Cibum ore revolvere, masticare, quin sanguis copiosus hunc omnem penetraret, aegrotus non potuit, ac vires hoc quotidiano a profluvio, cujus nullibi vestigia hucusque patebant, sic plurimas amisit; donec detecta, postremam ductus salivalis in oris cavum patentis ad partem varix, ferri demum candentis auctoritati cessit (7).

Fluxio.

2. *Fluxionis*, vulgari nomine (8) intelligi solet tumor genae alterutrius aut utriusque rapide ingruens et crescens. Est ille modo ad genas circumscriptus, modo ad palpebras, nasi alas, regiones parotidum, collum et gingivas extensus, laesis inde masticatione et loquela cum expulsione salivae solito plerumque crebriore. In partibus affectis sensus ponderis, tensionis et rigiditatis percipitur. Earum color modo normalis, modo pallidus (9), ruber, splendens. Saepe symptomata febrilia observan-

(6) J. P. Frank Epitom. de cur. hom. morb. lib. V. P. II.

(7) Richter's *chirurg. Biblioth. B. XII.* p 178.

(8) A verbo *fluere*, propter majorem sanguinis aliorumque humorum ad partem affectam affluxum (Barthez in *Mémoires de la Soc. d'émulation de Paris. Ann. II*).

(9) Gall. *inflammation blanche de la joue.*

tur cum oris sapore depravato, lingua spurca, halituque foetente. Adolescentes, adulti, et puerperae (10) frequentius huic morbo obnoxii sunt, quam infantes et senes. Grassatur tempore frigido humidoque, praesertim in regionibus uliginosis. Provocatur saepe a dentium, alveolorum et gingivarum vitiis. Nec semper alienus est morbis encephali, sinuum maxillarium, ozaenae, et parotidum. Quamobrem *fluxio genarum proprie dicta* a *tumore buccarum symptomatico* (11) probe distingui debet. Fluxio illa affectionem rheumaticam sistit, in homine alioquin sano, *simplicem*, alias *complicatam*. Morbus utroque in casu facile ad *phlegmonis* gradum attollitur, uti ex partis affectae rubore coccineo, calore urente, dolore acuto ac pulsante elucet. Fluxio simplex spatio quatuor vel septem dierum, non sine *recidivae* et *metastaseos* (12) periculo, *resolutione* terminari solet.

(10) Est sane quaedam affinitas inter fluxiones genarum albas, et phlegmasiam albam puerperarum.

(11) Roesler de dentis eradicatione; ab extractione haemorrhagia, et post ejus curationem *tumor circa genam* et collum lethalis. Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 3 1672. p. 534. — Flajani *observation sur une tumeur à la joue droite formée par un corps étranger*. Sedillot *rec. périod. de la Soc. méd. de Paris*, t. LXI. p. 77.

(12) L. Schroeck de hydrocele a catarrho orta, et post *genae tumorem* se prodente. Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 3. 1684. p. 69.

Haec interea resolutio non semper perfecta est, vidimusque (praesertim in scrophulis) rebelles, quid quod insanabiles *tumores* inde relictos (13). Tumores ejusmodi aliquando *cariem* maxillae sociam habent (14). In valetudinariis fluxiones genarum plerumque ad diem decimum quartum protrahuntur. Nec rara hic est formatio *abscessus*, potissimum si morbus male curetur. Per malam curam intelligimus morem partem affectam mox a morbi initio stuppa; lana, sacculis cineres vel herbas aromaticas continentibus, cataplasmatibus emollientibus etc. cooperiendi, vel ei unguenta illiniendi. Satis enim est locum affectum ab aura frigida, linteo subtili fronti alligato, tueri, imperato simul *regimine* in limine morbi *antiphlogistico*, versusque finem *diapnoico*. Quodsi phlegmonis indicia appareant, febrisque adsit, sanguini eo minus parcendum quo floridior aegrotus. *Phlebotomiam* hic *hirudinibus* anteponimus, utpote quae, circa partem

(13) Tenon *observation anatomique sur une tumeur à la joue. Mém. de l'Acad. de Paris. Ann.* 1760. *hist.* p. 60. M. Preuss tumor chronicus malae sinistrae. Ephem. Acad. nat. cur. cent. VII et VIII. pag. 446. — Th. Bower *an account of an extraordinary tumor lately cut of the check of a person in Scotland. Philos. transact. y* 1717. p. 713.

(14) M. B. Valentini contumax malae tumor et excretum inde ossiculum. Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 5. 1686. p. 185.

affectam applicitae irritant, ac locis remotis admotae effectu destituuntur. — Si fluxio genae *primaria* aegre resolvitur, *vesicatorium* nuchae, *species ex herbis aromaticis* sacculis contentae calidae genis admoveri debent. Juvat praeterea sudorem *diaphoreticis*, salivamque masticatione *radicis pyrethri* elicere. Nec *pediluvia acria* negligenda. Ubi *suppurationis* vestigia cernuntur, abscessus cataplasmatibus emollientibus *solum mali foco appositis*, et, si intus vergat, oris fotu analogo, maturandus est. Dum spontanea illius ruptura, ob gravia symptomata, aut ob periculum erosionis ductus salivalis expectari nequit, ad cultrum juxta chirurgiae praecepta (15) confugiendum.

(15) « *Si l'abscès a son siège entre les gencives et la joue, on peut l'ouvrir dans l'intérieur de la bouche, et donner à l'incision une assez grande étendue; mais lorsqu'il est placé dans l'épaisseur de la joue, près des tégumens, il faut que l'incision soit faite en dehors, et n'ait que l'étendue nécessaire à la sortie du pus, afin que la cicatrice soit moins grande et par conséquent moins apparente* ». Boyer l. c. p. 228. — « *Abscesse in den Backen..... mussen..... wo moglich immer innerlich im Munde geoffnet werden. Bey Beobachtung dieser Regel vermeidet man nicht allein die Ungestaltheit der aussern Narbe, sondern auch die Speichelfistel, falls das Eyter den Speichelgang angefressen hat* ». Richter *Anfangsgrunde der Wundarzneyk. B. II.* §. 359.

Fistulae.

3. *Fistulae buccarum* effectum sistunt nunc abscessus, cariei et necroseos sinus maxillaris; nunc perforationis genarum culpa anthracis, adustionis et vulnerum; nunc jacturae substantiae propter extirpationem tumorum varii generis (16), inprimis indolis carcinomaticae (17); nunc morborum parotidis, ductusque Stenoniani (18); nuncque vitiorum dentium (19). Foedum semper constituunt malum continuo salivae per genas depluentis profluvio, et alimentorum sub pastu exitui ansam praebens. Chirurgia illud sanare aut saltem levare docet (20).

(16) Genarum sarcomatis et steatomatis exempla obveniunt apud Helwig (obs. 30), Heister (*Wahrnehmungen* N. 4), Acrell (*chirurgische Vorfalle B. II.* p. 400) etc.

(17) « *Les tumeurs cancereuses des joues ont cela de particulier qu'elles ne se montrent pas toujours à l'extérieur. C'est dans quelques cas à la face interne des joues, dans la membrane muqueuse de la bouche et dans le tissu cellulaire qui l'unit au muscle buccinateur, qu'elles se développent. Elles doivent être emportées de bonne heure, parcequ'elles acquièrent promptement un accroissement qui rend l'opération beaucoup plus difficile ou même impossible* ». Boyer l. c. p. 230.

(18) Cap. IV. §. XIX 2.

(19) Mappus diss. de fistula genae terminata ad dentem cariosum. Argent. 1675.

(20) M. B. Valentini parotis cum fistula, quae feliciter curata. Miscell. Berolinensia, t. I. pag. 141. — Hevin *obser-*

CAPUT III.

DE MORBIS SYSTEMATIS SALIVALIS IN GENERE.

§. XI.

DOCTRINAE EXTENSIO. MOMENTUM. SEMIOTICA.

Doctrinae extensio.

1 Morbos *partium salivae secretioni et ductioni inservientium*, glandularum videlicet parotidum, submaxillarium, sublingualium, earumque ductuum excretoriorum una cum illorum morborum effectibus, secretione nimirum salivae aucta, imminuta et depravata, nec non excretione incongrua explanare aggredimur.

vations sur la fistule à la joue, guérie par une contre-ouverture. Mém. de l'Acad. de chirurgie t. IV. *Mém.* p. 344. — LAMORIER *observation sur une fistule à la joue, guérie par une contre-ouverture, et la contre-ouverture guérie par les injections avec l'eau de Balcrue.* Ibid. t. IV. *Mém.* p. 340. — MAIGROT *observat. sur une fistule à la joue, à la suite d'un dépôt dans le sinus maxillaire, guérie au moyen d'une contre-ouverture.* Ibid. t. IV. p. 346. — BUBERTRAND *sur une fistule à la joue, guérie par l'ouverture infér. du sinus.* Ibid. t. IV. *Mém.* p. 349.

Doctrinae momentum.

2. *Doctrinae* ejusmodi *momentum* palam fit perpendendo: organa salivalia, utpote conflata ex acinis conglomeratis, textu celluloso, membranis serosis, arteriis (1), venis (2), vasis lymphaticis (3) et nervis (4), morbis singulis istis partibus generatim addictis obnoxia esse: — encephalum, et specum cervicalem (5) illis directe imperare: — nexum exstare inter organa salivalia, et ceteras ejusdem generis glandulas, thyreoideam praecipue, mammas, hepar, testiculos, prostatam, et ovaria: — illorum morbos arcte alligatos esse morbis labiorum, buccarum, dentium (6), linguae (7), faucium, aurium (8):

(1) Ex ramis externae carotidis, inprimis ex linguali, maxillari externa, maxillari interna et transversa faciei.

(2) Terminantur in jugularem.

(3) A capite, genis atque collo truncum versus provenientes plus minus inter se communicant.

(4) A secundo, ac tertio ramo quinti paris, nec minus a nervo communicante faciei, seu dura nervi acustici portione.

(5) Saltem parotidibus propter nervos ex tertio pari cervicali.

(6) Maxillaris inferioris quinti paris ramorum ad alveolos distributio rem explicat.

(7) Ex communicatione noni vel lingualis medii cum ramis nervi lingualis e quinto pari. Uterque enim nervus, nonus et lingualis, ramos ad glandulam submaxillarem et sublingualem dirigit.

(8) Nervus faciei communicans auditus organa cum glandulis salivalibus conjungit.

— ac denique *salivam*, a *sputo* (ex ejus mixtione cum humore a glandulis oris ex vasis exhalantibus emanato oriente) probe distinguendam sistere liquorem vitalem (9), electricum (10), quo vitiato, actum plus minusve est de solutione et condimento ciborum, de perceptione appetituum et saporum, de facilitate loquelae et deglutitionis, deque bonitate digestionis et chylificationis. Fuitque praeterea saliva objectum opinionum praeconceptarum omnis generis (11), et est contagiorum nonnullorum vehiculum

(9) Condonandum revera, si veteres crediderint salivam a nervis eorumque succo ortum ducere!

(10) C. Fr. Bellingeri in electricitatem salivae, muci etc. experimenta habita. August. Taurinor. 1828. cap. I. p. 6-12.

(11) Quis nescit, Nicandrum, Galenum, Plinium, Serapionem, Aeginetam, Avicennam etc. persuasum habuisse, quod hominis jejuni saliva interficiat serpentes? quam fabulam risui tradidit Fr. Redi (observ. de viper. in experiment. natural. p. 232; et Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 1. Append. p. 35). — Contra tussim sequentis a Plinio (hist. natur. lib. XXXII. cap. 8. fol. 566) *remedii sympathici* mentio fit: « est rana parva, arborem scandens, et ex ea vociferans. In hujus os si quis exspuat, ipsamque dimittat, tussi liberari narratur ». Et juxta Kenelm. Digby (demonstr. immortal. anim. ration. Part. II. p. 219): « Si quis in ignem et carbones ardentes inspuit, ardorem et taediosam siccitatem faucium inde acquirere creditur. Quodsi vero in aquam frigidam inspuit, promptissimum auxilium contra ejusmodi ardorem et siccitatem habere dicitur ». —

(12), morbi non unius auxilium (13), multarumque aegritudinum signum.

Pro *philtris* salivam inservire docuit adhuc FRID. HOFFMANNUS (dissert. citandis)! Ex SUETONIO adducit QUERCETANUS (diaetet. polyhistor. sect. I. cap. 5. p. 42). Vitellii Imperatoris patrem scorti vilissimi salivam cum melle sibi inunxisse, ad gratiam ejusdem aucupandam. — Despuitione quoque repercuti morbos, et quidem *fascinationes*, crediderunt veteres; hinc PLINIUS (op. c. lib. XXVIII. cap. 4. p. 495) scribit: « Despuimus comitiales morbos, h. e. contagia regerimus: simili modo et fascinationem repercutimus ». Inde etiam putat H. MERCURIALIS (med. pract. lib. I. cap. 26. fol. 120) consuetudinem emanasse, ut, ubi quis audit epilepsiam nominari, statim exspuat. Prolixius de hac materia agit G. W. WEDEL (Misc. Acad. nat. curios. dec. II. an. 6. obs. 213. p. 426, item Exercitat. medic. philolog. dec. IV. exercitat. 8) sub titulo *de morbo insputato*. De recens nato asphyctico, per inspuitionem in faciem excitato refert J. SCHENK (obs. med. lib. IV. fol. 587). — Puellam quandam *veneno nutritam*, tanquam rem venenatam halitu et amplexu alios venenasse, immo hujus puellae ope Reges Persarum alios interimisse, ex RUFFO et AVICENNA recenset H. MERCURIALIS (de morbis venenos. et venen. cap. 9).

(12) Certe rabiei caninae, verisimiliter morborum acutorum (BAGLIVIUS de salivae natur. in tract. de fibr. motrice) ut pestis (J. G. BOTTICHER tract. de peste cap. 1. p. 12. — J. BOHN de officio med. duplic. P. I. cap. 16. p. 325), typhi etc.

(13) Canes vulneratos lingua, salivali madore imbuta, vulnera lambere videmus, subsequente eorum consolidatione.

Semiotica.

3. Unde magnus vir (14) docuit: « cujusve fere morbi statum facilius et certius innotescere ex inspectione salivae, quam ex urinae et sanguinis venae sectione emissi ». Jam alter (15) edixerat: « qualis saliva, talis chylus, talis etiam sanguis ». Haecque omnia ad mentem Hippocratis (16), Celsi (17), aliorumque (18). De-

Lateretne simul processus electricus? Legatur de saliva ut remedio ophthalmiarum. — Fr. Hoffmann (diss. citanda); impetiginum. — Galenus (de simplic. medicam. facultat. lib. X); clavorum et verrucarum. — F. Plater (prax. med. t. III. p. 330). — Blancard (institut. med. P. III. c. 12. opp. med. t. I. p. 374); haemorrhoidum. — Verduc (patholog. chirurg., t. II. c. 42. p. 1070). — G. W. Wedel (Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 1. obs. 2. ann. 6. obs. 213); *podagrae*. — Franc. Sylvius (prax. med. lib. I. cap. 30. fol. 186). — Riedlin (linear. med. an. 1700. mense januar. obs. 18. p. 68) etc.

(14) Fr. Hoffmann diss. de necessaria salivae inspectione ad conservandam et instaurandam sanitatem. Halae 1698. Et opp. omn. Supplement. II. p. 306.

(15) Baglivius opp. omnia. Antwerp. 1715. diss. de experimentis circa salivam, ejusdemque natura, usu et morbis. p. 426, et de fibra motrice, cap. 16. p. 393.

(16) De diebus judic. num. 2 et 8. De glandulis. In aphorismis, Praesagiis, Coacis. De humoribus; de humidorum usu et reliquis. Ex quibus tractatibus omnia ad salivam et sputum pertinentia collegerunt Honor. Bicarssius (manual. med. p. 272) et Bernh. Valentin (medicin. nov. antiq. P. III. cap. 4. p. 150).

sumi autem solent prognostica ex salivae et sputi *copia* aucta, imminuta, et *qualitate*, quae consistit in *colore*, *odore*, *consistentia*, et *sapore*. Ratione *coloris* est sputum vel album, vel flavum, vel rubrum, vel nigrum, vel mixtum; ratione *odoris* est vel sine odore seu purum, vel foetidum, et ratione *saporis* est vel insipidum, uti in statu naturali, vel salsum, acre, austerum, acidum, amarum, dulce, vel purulentum. Peti etiam solent haec signa a *consistentia*, cujus ratione saliva, seu sputum est vel tenue seu liquidum, vel spumosum, vel crassum, seu viscidum, lentum seu glutinosum. Denique etiam a *modo spuendi* desumuntur; rejicitur enim sputum vel cito et facile, aut tarde et difficulter (19).

(17) De medicina lib. II. cap. 2 et 6.

(18) H. MERCURIALIS de excrement. lib. III. cap. 3. — J. JOHNSTON syntagm. med. lib. II. tit. 2. cap. 3. art. 4. p. 243. — PROSPER ALPINUS de praesagienda vita et morte aegrotantium. lib. IV. cap. 9. p. 316.

(19) GURISCH sive SCHURIGIUS op. citanda. p. 122. — FR. A. WEBER diss. de signis ex sputo. Gott. 1774. — CH. G. GRUNER semiot. §. 536 sq.

§. XII.

LITERATURA. ORDO RERUM.

Literatura.

1. Ut optimos inter plures (1) de morbis systematis salivalis scriptores designamus A. NUCK

(1) J. SEIDELIUS diss. de saliva, sputo et muco. Gryphisw, 1588.— C. RAYER diss. de salivae natura et vitiis. Argent. 1667. — J. MAURT. HOFFMANN diss. de primaevae salutis unda nunc mortalitatis avarae salivae natura, usu et effectibus, notionibus ac proprietatibus. Altorf. 1676. — JER. LOSSIUS Rp. G. HEYDENREICH disp. de salivae natura et usu. Witteb. 1627. — HOEGGER diss. de salivae statu morboso. Basil. 1690. — N. EGLINGERUS de saliva. Basil. 1695. — J. LANZONI exercitationes de saliva humana, ejusque natura, usu, et proprietatibus. Ferrar. 1702. et opp. omn. Lausann. 1738. — DUVERNEY *observations sur la salive. Acad. des sciences de Paris.* T. II. p. 23. — J. S. HENNINGER diss. de saliva. Argent. 1705, altera ibid. 1707. — TH. ZWINGER diss. de saliva sana et morbosa. Basil. 1710. — TH. SCHWENKE diss. de saliva. Lugd. Bat. 1715. — D. H. DÜNWALDT diss. de admiranda salivae humanae vi in sanitatis conservatione et morborum curatione. Erford. 1716. — J. A. FISCHER sialographia medica, utrum saliva sit excrementum, nec ne. Erf 1726. — J. SWART diss. de saliva. Lugd. Bat. 1731. — G. DE PAPA de praecipuis humoribus, qui in corpore reperiuntur, exercitatio. Florentiae 1733. Lugd. Bat. 1736. — B. ZIEGLERUS de saliva. Lug. Bat. 1738. — J. OOSTERDYCKSCHACHT diss. de saliva. Traj. ad Rhen. 1741. — N. FR.

(2), Fr. Hoffmann (3), M. Schurigius (4), et J. B. Siebold (5).

Ordo noster.

2. Clarissimorum virorum vestigia legemus, praeter mendam plus *effectibus*, vitiis videlicet salivae, quam *caussis*, morbis nimirum organorum salivalium tribuendi. De his itaque primum.

W. Praetorius diss. de saliva. Lugd. Bat. 1742. — R. Brocklesby de saliva sana et morbosa. Lugd. Bat. 1745. — Stock diss. de statu salivalium humorum naturali et praeternaturali. Jen. 1755. — C. L. Schefflerus (A. Boehmer) de natura et morbis salivae, ejusque necessaria excretione rite promovenda. Hal. 1765. — A. van Riebeck diss. de saliva, Lugd. Bat. 1767. — L. Degage quaestio de natura et usu salivae. Monsp. 1784. — J. J. Plenk Hygrologia corp. hum., sive doctrina chemico-med. de humoribus in c. h. contentis. Viennae 1794. Vers. cum notis Hermbstaedt Berol. 1796.

(2) De ductu salivali novo, saliva, ductibus oculorum aquosis etc. Lugd. Bat. 1685.

(3) De saliva humana et ejus morbis. Hal. 1694.

(4) Salivae humanae consideratio physico-medico-forensis, qua ejus natura et usus, insimulque morsus brutorum et hominis etc. perpenduntur. Dresd. 1723.

(5) Historia systematis salivalis physiologice et pathologice considerati; accedunt ex eadem ducta corollaria chirurgica. Cum duob. tab. aeneis. Jenae. 1797.

Caput IV.

DE MORBIS PAROTIDUM,
EARUM GLANDULAE ACCESSORIAE, ET DUCTUS STENONIANI.

§. XIII.

ARGUMENTUM GENERATIM.

Literatura.

1. Morbos parotidum speciatim illustrarunt Fasch, (1) et potissimum Murat (2).

Limites.

2. Spectant huc, praeter *vulnera* (3): *parotidum tumor in febribus, exanthematibus*

(1) Diss. sistens parotides physiologice et pathologice consideratas. Jen. 1683.

(2) *La glande parotide sous ces rapports anatomiques, physiologiques et pathologiques. Dissertat. Paris* 1802. Cfr. *Journal général de médecine*, t. XV. p. 464. — *Medicin. chirurg. Zeitung* 1811. *B. I.* p. 381, et *Dictionnaire des sciences médicales*, t. XXXIX. p. 357-391.

(3) Memorabile hoc chirurgiae argumentum maxime dilucidarunt Ambr. Paré *oeuvres livr. X. chap.* 26. — Boyer *traité des maladies chirurgicales* t. VI. p. 237. — Murat l. c. — Garnier in *Journal de médecine* 1807. *Octobre.* — Percy *Bulletin de la faculté de médecine* 1811. N. 3.

morbisque cavitatum oris: — *angina* sic dicta *parotidea*; — *aliae parotitides* — *earum effectus suppuratio* et *induratio*: — *tumores chronici*: — *concretiones calculosae*, *obliterationes*.

Monitum.

3. Praemittendum, veteres dixisse *parotides* (4), non ipsas glandulas, sed quotquot sub auribus vel post eas obvenire solent tumores (5), inprimis generis inflammatorios (6). Celsus vocem graecam latina civitate donavit, qua adhuc fruitur.

§ XIV.

PAROTIDUM TUMORES IN FEBRIBUS, EXANTHEMATIBUS, ET MORBIS CAVITATUM ORIS.

In peste.

1. *Parotidis*, ut *pestis* symptomatis, jam meminimus (1). Sunt qui ejusmodi tumoris sedem non in parotidibus, sed in vasis lymphaticis propinquis quaerant (2). Sed et ipsa glandula parotis

(4) A Παρὰ prope, et οὖς, genitiv. ὠτὸς, auris.

(5) Hoc argumentum doctissime pertractavit Fasch l. c. §. 1-6.

(6) Galenus lib. III. De comp. med. cap. 3.

(1) P. I. de Peste.

(2) « Samoilowitz *a observé*, *que lorsque les tumeurs se manifestent vers les parotides*, *c'était toujours au-dessous et jamais sur les glandes elles-mémes. Ne pourrait-on*

sua agnoscit vasa lymphatica, forte hic *bubonem facialem* referentia.

In febribus, aliis exanthematibus etc.

2. De *parotide* in *febre nervosa* (3), *typho* (4) et *scarlatina* (5) diximus, dixeruntque alii (*). Suspicamur illius adventum, si aegroti capitis gravitate, stupore et oris siccitate laborantes, in alterutro faciei latere, inprimis circa aurem (dolore acuto excruciatam) peculiarem exhibeant ruborem. Et revera evolutio tumoris retro aurem incipit, et a collo super universam faciem lateris affecti extenditur, aliquando ita ut

pas conclure de ce fait et du siège ordinaire des bubons pestilentiels, que ce sont les glandes lymphatiques du cou qui sont affectées dans la peste, et non pas la parotide? » MURAT l. c. p. 370.

(3) Editionis secundae P. I. vol. I. sect. II. cap. V. §. XXXI. 3.

(4) P. I. vol. II. sect. II. cap. I. §. II. 4.

(5) P. I. vol. III. sect. I. cap. I. §. II. 3.

(*) O. VALENTINI *discorso medico-chirurgico intorno alle parotidi, che vengono nel corso delle febbri acute. Perugia* 1736. — A. MARIOTTI *dei parotidi ne'mali acuti. Perugia* 1785. — RIVOLTI diss. de parotide. Viennae 1782. Vid. EYEREL collect., diss. STOLLII vol. 3.— MAURICEAU-BEAUCHAMP *dissertation des parotides dans les maladies aigues. Montpellier* 1803. — J. M. SCAVINI *recherches pathologiques sur les gonflemens de la parotide dans les maladies fébriles. Turin* 1808. — AUTENRIETH diss de natura parotidum malignarum in morbis acutis. Tub. 1809.

oris apertura, deglutitio, respiratio, et palpebrarum motus inde impediantur. Plurimi simul de colli et scapularum doloribus conqueruntur (6). Sedes mali in cellulosa parotidem ambiente quaeri solet; interea et glandula ipsa affecta videtur (7). Cur parotides in morbis supra allatis nunc sint rarae, nunc familiares (8), tam ex peculiare genio epidemiae, quam ex diversa methodo curandi, inprimis ex abusu calomel

(6) « Rami ex secundo cervicali ad parotidem ascendunt; hinc accidit, ut in hujus glandulae inflammatione collum tam longe deorsum ad claviculam usque doleat ». SIEBOLD l. c. p. 130.

(7) « BICHAT *a observé sur un homme mort au bout de quinze jours d'une fièvre adynamique, que la tumeur, dans ce cas, était plus étendue que la parotide; la peau s'usait, le tissu cellulaire était engorgé, rouge, infiltré de pus, et cette glande salivaire un peu rougeâtre. Mes recherches sur le siège de ces engorgemens ne sont pas entièrement conformes à l'opinion généralement reçue, et au fait énoncé par ce célèbre médecin. J'ai eu occasion de disséquer un certain nombre de tumeurs de la parotide. J'ai toujours vu que l'engorgement ne se bornait pas au tissu cellulaire sous-cutané, comme on le croit ordinairement, mais que l'altération se propageait jusque dans le tissu propre de cette glande, que ce tissu plus ou moins rouge était infiltré de pus. Je n'ai jamais trouvé de foyer particulier* ». MURAT l. c. p. 370.

(8) Sic in febre quadam Parisiis ab anno 1794 ad annum 1795 grassante (PINEL *nosographie philosophique*, t. I. p. 77).

(*) et vesicantium ad nucham (9) explicandum est. *Prognosis* non a parotide, sed a morbo primario repetenda. Generatim tamen parotides pro symptomate suspecto haberi queunt (10). Raro sunt criticae (11); interdum tamen salutares, inprimis si facile in suppurationem transeant (12). Displicent maxime parotides simul utrinque evolutae, aut saltem sibi rapide succedentes. Item parotides voluminosae quatenus vasa sanguinea et tracheam comprimunt. *Cura* jam alibi tradita est (13).

In morbis oris etc.

3. Capitibus de *dentitione prima laboriosa*, deque *secunda impedita*; de *odontalgia* inprimis *rheumatica*; et de *linguae cancro* et *inflammatione*, *parotidum* morborum cavitatum

(*) P. I. vol. II. sect. II. cap. I. §. VIII. N. 9.

(9) In typho non solum, sed et in ophthalmiis pluries observavi parotides illico post applicationem vesicatoriorum ad nucham obortas fuisse. Quam ultimam observationem et in femina Novocomi die 30 maii 1827 confirmatam habui.

(10) Sententia est Riverii (institut. med. lib. III. sect. VIII. p. 106), et Foresti (observ. lib. XII. obs. 16. schol.).

(11) Rhodius observ. medic. Patavii 1657. Cent. I. obs. 81.

(12) « Parotides in acutis, suppurationis expertes funestae ». Hippocratis Coac. Praenot. lib. II. — Addit Riverius (l. c.) nisi haemorrhagia aut diarrhaea superveniant.

(13) P. I. vol. I. sect. II. cap. V. §. XXXI. 28.

oris *symptomaticarum* quaestio fiet. Notandum eas plerumque a copioso salivae fluxu annuntiari, saepeque ptyalismum socium habere (14).

§. XV.

ANGINA PAROTIDEA.

Notio.

1. Tumor sat magnus, durus ac dolens, ad glandulas parotides (aliasve ejusdem generis) repente cum febre (notas rheumaticas exhibente), praecipue in juvenibus, non sine masticationis et plerumque deglutitionis difficultatibus evolutus, *anginam parotideam seu externam* constituit (1).

Literatura.

2. Hujus morbi Hippocrati (2) non ignoti

(14) Cur idem in parotidibus sub curriculo febrium malignarum evolutarum rarius, sin unquam contingit? Propter torporem forte nervorum? « Si ligatura injiciatur in nervum ad glandulam tendentem, aut transversum dissecetur nervus, non tamen ideo secretionem cessare observavimus, *sed tardiorem solummodo et magis lentam procedere* ». Nuck l. c. p. 23.

(1) *Synonym.* Catarrhus Bellinsulanus Sauvagesii. — Angina maxillaris Cullenii. — Sialadenitis psyctica Hildenbrandii. — Empresma parotidis Mason Good. — Ital. *Orecchioni*, *gotoni*, *gotazze.* Gall. *Oreillons*, *ourles.* Angl. *Mumps*, *branks.* Germ. *Bauerwetzel*, *Tolpel.*

(2) Epidem. lib. I. ait: « Quod in Thaso sub Plejadibus, cum aquae multae, austro plerumque flante, decidissent,

doctrina ex observationibus prodit nostris (3) comparatis cum illis GASPARI (4), TARGIONI-TOZZETTI (5), TH. LAGHI (6), R. RUSSEL (7), ROCHARD (8), B. GOOCH (9), LIEUTAUD (10), CH. G. LUDWIG (11), LOUIS (12), COZEREZ (*),

tubercula circa aures multis, circum alteram erant, quibusdam parum incalescebant, omnibus sine suppuratione: tuberculorum figura magna et laxa. Fiebant autem haec junioribus aetate vigentibus, mulieribus vero paucis. Tusses interea siccae, voces raucae, et, paulo post, inflammationes cum dolore in testiculum alterum, quibusdam in utrumque ».

(3) Anginae parotideae epidemias observavi *Ticini* 1792, et *Viennae* 1804. Ibi ipse una cum fratre multisque commilitonibus ea laboravi. Vilnae quidem annua constitutio pluries cynanchae parotideae favebat, sed veram ejus *epidemiam* non vidi.

(4) Observation. Venet. 1731 (citatur a CULLENIO in ejus nosologia).

(5) *Prima raccolta d'osservazioni mediche*, p. 176.

(6) Historia epidemicae constitutionis, in qua parotides seroso glutine tumentes reddebantur, cum peculiaribus symptomatibus, quaeque constitutio ineunte anno 1753 Bononiae contigit. Commentaria Bonon. T. V. P. I. p. 117.

(7) Oeconomia naturae in morbis acutis et chronicis glandularum. Lond. 1755.

(8) *Maladie particulière des glandes, endémique à Belle-Isle en mer. Journal de médecine.* 1757. p. 379.

(9) *Cases and practical remarks in surgery. Lond.* 1758.

(10) Synop. univers. prax. med. lib. II. sect. II. p. 300. edit. Patavin. 1777.

(11) Adversaria medico-practica, vol. III. p. 543.

(12) *Encyclopédie. Articl. Oreillons.*

Mangor (13), R. A. Vogel (14), R. Hamilton (15), Burserii (16), J. Panzani (17), J. Penada (18), J. P. Frank (19), V. ab Hildenbrand (20) aliorumque (21). Fuit illa quoque

(*) *Histoire et mémoires de l'Académie des sciences de Toulouse*, *t. I.*

(13) Act. soc. med. Hafniensis, vol. II.

(14) Praelectiones de cognoscendis et curandis praecipuis corp. hum. affectibus, §. 192.

(15) *Von der mit einer Geschwulst der an der untern Kinnlade gelegenen Speicheldrusen verknupften Halsentzundung.* Ex *transactions of the R. society of Edinburgh* §. 2. et *London medical journal. Vol. IX. P. II.* p. 190. in *Samml. auserl. Abhandl. fur. pr. Aerzte B. XIV.* §. 1. p. 34.

(16) Institut. med. pract., vol. III. cap. XV.

(17) *Beschreibung der Krankheiten, welche in Jahr* 1786 *in Istrien geherrscht haben. A. d. Ital. Lubben* 1801.

(18) *Saggio d' osservazioni e memorie sopra alcuni casi singolari. Padova* 1793.

(19) Epitom. de curand. hom. morb., t. II.

(20) Institut. practico-medicae, t. III. p. 128.

(21) Quandt in Hufeland's *Journ. der pr. Heilk. B. V. St.* 2. p. 180. — Schaeffer ibid. *B. VIII. St.* 2. p. 61. — Warnekros ibid. *B. L. St.* 3. pag. 104. — Des Genettes in *Journ. de méd. continué.* 1810. *Dec.* p. 446. — Groffier in *annales de la Société de méd. pratique de Montpellier*, *t. VIII. N.* 1. — Noble *History of an epidemic cynanche parotidea in medical and surgical journ.*, *vol. IV.* — Rust *Magazin fur die gesammte Heilkunde B. XX.* p. 570. — Druffel in Horn's *Archiv fur med. Erfahr. Jahrg.* 1827. pag. 1023. — A. Hamersley in *New-York medical*

argumentum quarumdam *dissertationum inauguralium* (22).

Symptomata.

3. Invadit morbus sensu aegritudinis, membrorum lassitudine, artuum languore, eorumque haud raro dolore. Accedunt horis praecipue vespertinis horripilationes, intercurrente calore vago. Nox sequitur inquieta. Ocyus serius aeger rigiditatem, subsequente dolore tensivo ad articulationem maxillae, lateris plerumque sinistri, percipit ejus motum hincque masticationem impedientem. Parum post simile malum et in parte opposita, raro simul utrinque, persentitur (23). Inspectis locis dolentibus, tumor in glandularum parotidum ambitu observatur, isque renitens, modo sat planus, modo evidenter eminens, ac plerumque cuti concolor. Quo tumore

repository. July 1822. p. 413. — Valentin in *journ. gén. de méd.*, *t. XLIII.* p. 109. *Janvier* 1822. — Wiedemann in Rust's *Magazin fur die gesammte Heilk. B. XVII. St.* 1. p. 137.

(22) Jacobi dissert. de angina parotidea. Gotting. 1796. — Hopff diss. de angina parotid. Gotting. 1799. — Brennecke diss. anginae parotideae descriptio pathologico-therapeutica. Helmst. 1801. — Pickel diss. de angina parotidea. Wurceb. 1801.

(23) Rarius utrasque malas simul obsidet tumor, saepius alteram primum, deinceps transfertur ad alteram ». Laghi l. c.

evoluto, pristina redit alacritas. Sudor universalis proxima nocte manans et illum dissipat. — Alias autem, evoluto tumore, febris magis magisque accenditur, tumorque ipse usque ad oculos (quorum motus interdum dolorificus (24)) extensus efficit, ut aegrì vultus amplius cognosci nequeat. Partes affectae praeterea rubore superficiali, interdum livore et oedemate notatae apparent. Nec rarum est, glandulas tam maxillares quam colli (25), simili ac parotides modo laborare, quo in casu tumor juguli illum faciei aemulatur. Nihilominus aegrotus praeter denegatam omnino masticationem et impeditam plus minusve deglutitionem, nec non auris interdum cruciatum (26), non multum patitur. Immo,

(24) Symptoma hoc sat constans, nonnisi a SCHAEFFER (l. c) notatum inveni (« *dabei schmerzen bei den meisten die Augen, ohne entzundet zu seyn, wenn sie sie bewegen* »).

(25) « Tumor tactui nonnihil renitens..... tensivum dolorem movens, maxillares glandulas, atque in nonnullis *glandulas colli* attingens, sicuti in aliis tonsillas, quo praeterea mandendi, aut deglutiendi potestas imminuitur ». LAGHI l. c. (Ego autem hoc in morbo nunquam os ita aperire potui, ut tonsillae cerni potuissent!)

(26) Symptoma hoc mihi aliquoties visum, peculiari modo in morbo condiscipuli, praematura eheu! morte in patria abrepti, urgebat, uti sequens a Patre meo Ticini conscripta historia docet. « Die 15 maii 1792, doctor SCHMUCK Heidelbergensis, auditor meus, viginti annorum, tumore et dolore corripitur ad parotides. Die 16 versus meridiem,

morbo circa quartum diem ad acmen perducto, cuncta mala, apparentibus aut sudore copioso, aut urina cum sedimento, aut alvi repetita evacuatione, aut ptyalismo (*), aut epistaxi larga,

aucto tumore, dolore, frigus moderatum per dimidiam horam, dein calor, ad vesperas *dolor acutus in aure sinistra.* Die 17 vocor ad aegrotum. Tumet utraque glandula maxillaris et parotis sat multum; dolor a compressione moderatur, rubor aliquis; dolor auris sinistrae, febris sat fortis, pulsus duri, frequentes, pleni. Fiat venae sectio ad libram; auri apponantur fomenta mollientia. Ad meridiem idem ac heri frigus, augetur dein calor, masticatio dolens; auris nunc dolor ad dexteram magnus transit. Pulsus ad vesperas duri, pleni, fortes. Sanguis sine crusta fuit. Mittantur denuo unciae novem; auri applicetur denuo fomentatio. Detur, ob alvum clausam, clyster; bibatur limonada. Auri immittatur lac tepidum. Die 18, dolor, febris moderata, pulsus minus frequentes, minusve duri; sed tumor magnus, mollescens, parum dolens. Ad vesperas tamen et collum dolet, et versus oculos dolor extenditur: pulsus molliores, mador aliquis. Die 19 mane, febris minor, sudor aliquis, dolor nullus, sed masticatio adhuc impedita. Ad vesperas fere eadem. Die 20, febris minor ac heri, tumor fere idem, levis sudor. Die 21, eadem, aliquid puriforme ex aure dextra fluit. Tumor videtur quidquam imminui; pulsus minus febrilis, masticatio quidquam facilior. Die 22, scholam iterum frequentavit, licet facies non esset integre a tumore liberata, ac die 23 maii masticatio adhuc esset impedita, nec non puriformis ex aure flueret materia ».

(*) Jam Steno (de glandulis oris §. 24) adnotavit, quod tumores genarum, ut et glandularum auriculas circumjacentium et glandularum colli indolentes a frigore autumnali

aut plurimis ex istis simul, sensim sensimque decrescunt, ac septimo die omnino evanescunt. — Quod nisi contingat, nova aerumnarum caterva expectanda est. Praevio enim horrore, febris plus quam unquam invalescit; ac, tumore parotidum modo concidente, modo persistante (27), *mares* funiculi spermatici, et maxime scroti, nunc totius nunc dimidii alterutrius lateris (28) tumore, rubore et dolore (aliquando cum ardore urinae (29)) afficiuntur; *feminae*,

vel etiam verno excitati, et paucas intra horas in immanem molem excrescentes nonnunquam *multa spuitione* sublati fuerint.

(27) « Novi ex chirurgi Pedemontani relatione, die junii undecima 1785 mihi facta, hanc cynanchen cum testiculi tumore *insimul* et eodem tempore invasisse, quin venerea causa lateret, aut parotidis tumor disparuisset ». Ex schedis Patris mei. — Ac re quidem vera, in epidemia Vindobonensi anni 1804 plures juvenes uno eodemque tempore cynanche parotidea et affectione testiculorum laborabant, quid quod nonnulli, hac solum detinebantur. Huc verisimiliter *febris testicularis*, de qua Morton (opp. T. II p. 40) scribit, spectat.

(28) « Ex eodem latere, quo parotis tumeret, testiculum tumefieri, observavit Rochard (l. c.); sed contrarium factum esse in juvene medico Smyrnensi, auditore meo, observavi ». Ex schedis Patris mei. — Laborabat parotis dextra, et dein testiculus sinister.

(29) Observavi saltem ante urinae evacuationem criticam, in viro angina parotidea primum, dein tumore testiculi laborante.

doloribus lumborum, pubis, mammarum (30) et inguinum (31), cum intempestivo catamoeniorum fluxu, aut vaginae pruritu excruciantur; vel *ambo* tussi aut dolore epigastrii, sociis tensione et vomitu, tentantur. Quae quidem mala, nunc pristina redeunte parotidum affectione, nunc ingruentibus tandem supra allatis evacuationibus, circa septimum, decimum vel decimumquartum diem etiam pedetentim evanescere solent; ast interdum derepente fugata, capitis saevum dolorem, delirium, convulsiones, ipsamque mortem (32) post se trahunt.

(30) Nunquam in *mammis* feminarum, sub cynanches parotideae curriculo, tumores vidit HAMILTON (l. c.); ast in epidemia a COZEREZ (l. c.) descripta id peculiare erat, quod in sexu virili testiculus, in feminis *mamma*, et illius quidem lateris, quo ad collum affectio disparuerat, tumore afficiebantur.

(31) Ad *inguina* in feminis metastasin contigisse observat BOTONIUS apud BURSERIUM (l. c.). Simile a. 1816 Vilnae vidi exemplum.

(32) Casus lethales narrantur a RUSSEL et HAMILTON (ll. cc.). — BURSERIUS (l. c.) de epidemia LAGHII, quatenus funeribus destituta loquendo, prudenter hinc addit: « Nolim tamen, quis plus aequo sibi confidat, et temere aspernetur ejus benignitatem; quum fieri aliquando possit lethalis ad pulmones, aut cerebrum metastasis ».

Caussae.

4. Morbo descripto inprimis obnoxii sunt mares (*) ab absoluta pubertate usque ad trigesimum vitae annum. En cur potissimum in doctrinarum universitatibus, domibusque educationi tironum militum generosioris stirpis, adolescentium aulicorum etc. dicatis obvenire soleat. Interea nec feminis, nec infantibus, nec senibus omnino parcet. Hi solum rarius, quam mediae aetatis homines, ad partes genitales laborant (33). Delectatur morbus maxime tempore vernali et autumnali. Ibi jam praecedente hieme peculiaris ad morbos glandularum dispositio observata est (34). Noxis praeterea adnumerari debent nebulae densae, pluviae diuturnae, aër nocturnus inclusus (puta carcerum (*)), et frigus aestuante corpore susceptum. Sunt loca humida, ubi morbus noster veluti endemicus observatur (35). De contagio vix suspicio (36).

(*) Inter octoginta aegros *una* dumtaxat femina erat apud Hamersley, l. c.

(33) Impuberes et senes plane immunes esse docuit Laghi l. c.

(34) « Mense martio 1792 hic Ticini frequens inter infantes fuit hic parotidum tumor, nec adulti eodem liberi manebant. Jam vero initio praeterlapsae hiemis morbi frequenter ad glandulosum systema ruebant, ac plura erysipelata, et thyreoideae tumores observabantur ». Ex schedis Patris.

(*) Hamersley l. c.

(35) Rochard l. c.

(36) Laghius tamen putaverat, epidemiam quam descripserat,

Diagnosis.

5. Aliter sentientes *scarlatinam* nostro cum morbo confundunt, quod praeterea ex declaratione, eum saepe in desquamationem et anasarca transire, atque *quid exanthematici* habere abunde elucet (37). Immo scarlatinae maxime tribuendum videtur, quod illi *anginae* nomen impositum fuerit; per se enim angina sic dicta parotidea nonnisi fortuito deglutiendi difficul-

ex Africa, ubi pestilens morbus grassatus erat, ventorum flatu ad nos perlatam fuisse. Quod si verum esset, vires sane contagii eundo valdopere decrevissent!

(37) Apud Burserium (l. c. §. 361 not.) sequens epistola legitur Doctoris Josephi Pratolongo, Genuae quondam summa cum laude praxin exercentis, quemque octuagenarium adhuc novi, ac ut Patris mei amicum, etsi puer, veneratus sum. « *L' unica malattia, che possa dirsi presentemente epidemica in questa città, e quella .... degli orecchioni. In qualcheduno oltre le parotidi si sono gonfiate enormemente le parti genitali con febbre considerabile, ed in qualche altro ho veduto al gonfiore delle parotidi sopravenire un anasarca in tutto simile a quella, che qualche volta sopravviene alla scarlatina..... Crede V. S. Ill.ma, che questa malattia possa annoverarsi tra le febbri eruttive?* » Epistola ejusmodi praeterquamquod suspicionem movet genitalium tumorem, de quo agitur, nihil aliud quam *oedema scroti* fuisse, testatur quoque vim scarlatinae in parotides jam diu constare. Ex eo autem quod scarlatina saepe cum angina parotidea confusa est, neutiquam cum Warnekross (l. c.) concluderem, genuinam quoque anginam parotideam esse scarlatinae progeniem.

tate stipatur, tumore videlicet parotidum, aut valde extenso, aut eo glandularum submaxillarium rupto (38). — Quomodo itaque morbus rectius definiendus? — *Pro febre rheumatica partes systema glandularum conglomeratarum efformantes vicissim tentante* (39); *hicque phlogosin erysipelaceam excitante.* Morbus hic probe distinguendus est a *scarlatina* (junioribus addicta, faucibus infensa, contagiosa) a *febribus pestilentialibus* (40) (gravissimis plerumque

(38) Ex Epitome (l. c.) elucet, Patrem meum morbum de quo agitur, *cynanchem externam* salutasse. Verum in schedis suis historiam aegroti narrando, qui angina parotidea laboravit, et nunquam de faucium dolore, aut deglutiendi difficultate conquestus est, concludit: « hanc morbi speciem *per accidens* cynanchem producere ».

(39) Convenio itaque quoad rem cum HILDENBRAND (l. c.), ubi ait: « Parotitis psyctica nascitur ex iisdem prophasibus, quas rheumati producendo idoneas esse abunde comperimus ». Et: « initium a doloribus vagis, ac nisus eminens in metaschematismos conspicuam cum rheumate analogiam demonstrat ».

(40) « *Der dirigirende Arzt, welcher damals uber die zu Ostrowa gleichzeitig mit der Pest grassirenden Ohrendrusengeschwulste noch keine Aufklarung hatte, schlug vor: die von den Aerzten bisher fur unbedeutend gehaltene rheumatische Geschwulste mit der grossten Aufmerksamkeit zu behandeln, die Kranken von den Gesunden abzusondern* ». PFISTERER *Geschichte des Pestausbruches zu Ostrowa.* Vid. *Beobacht. und Abhandl. von Oesterreichischen Aerzten B. II.* p. 233.

symptomatibus ingruentibus, tardius parotidum tumore insignitis, praeterque modum contagiosis, et a *fluxione* e gena emanante tumore nec duro nec circumscripto notata. Debet praeterea angina parotidea dividi in *simplicem* et *complicatam*. *Simplex* est, ubi mitissime decurrit; *inflammatoria*, ubi in plethoricis cum pulsu pleno, duro, ac phlogoseos notis evolvitur. *Gastrica* tunc solum admittetur *complicatio*, ubi absentia tensionis et doloris epigastrii, nec non cephaleae et delirii testantur turbas primarum viarum, maxime vomitum, non ex affectione pancreatis aut cerebri pullulare. Quae praeterea affectio (forte et illa plexus coeliaci), in dijudicanda *complicatione nervosa* prae oculis esto. Item symptomata nervea accidentalia (41).

(41) Febrem anginae parotideae comitem interdum characterem nervosum seu malignum induere posse, ex morbi curriculo apparet. Ipse Epitomes de cur. hom. morb. Auctor, sententiam tumores parotidum in cynanche externa *sine malignitatis suspicione* obvenire, scheda adjecta temperavit, scribens: « Interdum tamen aliqua malignitas hic subest, talisque interdum fuit illa, quam Hamilton describit ». Interea sub anginae parotideae etsi inflammatoriae curriculo *fortuito turbas nervorum* obvenire posse, ipsa morbi, quem perpessus sum, historia testatur. Hanc praeterea utpote a Patre conscriptam, atque novum testimonium ejus erga filium curae largientem, in medium afferam ». Die 28 mensis martii 1792, filius natu major, bene valens, ad

Prognosis.

6. *Prognosis*, quoad periculum, ex dictis

noctem, corpore quidquam integumentis privato evigilavit, et dolorem in sinistra et inferiori mandibulae parte, et sub deglutitione observat. Die 29, tumor illinc, attactu quidquam non valdopere dolens, ac levis rubor se prodit. Febris etiam aliqua in pulsu frequenti, quidquam pleno, maxime vero ad noctem in horripilationibus, calori intermixtis, ac in levi capitis dolore, faciei quodam rubore comparet. Die 30 ut praecedenti aërem adhuc liberiorem frequentat; sed ad vesperas, augente tumore ad glandulam maxillarem ac tensione, sub non magno deglutitionis obstaculo, febre tamen manifesta, pulsuque pleno, frequenti, lectum petit, unciamque salis amari assumsit. Alvus inde semel mota. Die 31, pulsus plenior, subdurus, capitis moderatus dolor, ac rubor faciei observantur. Nunc ad dexteram quoque glandulam maxillarem aliquis dolor, vix tumor sine rubore conspicuo. Venae sectionem ad uncias decem praescribo cum haustu salino, nitri drachma una, et roob sambuci. Linimentum volatile tumori illinitum, eo quod ardorem inducat, ab aegrotante rejicitur, mox tamen iterum apponitur. Bibitur infusum sambuci. Sanguis sine corio observatur. Post meridiem nausea, brevi tamen disparens, sudor multus. Ad vesperas pulsus pleni, molliores, dolor capitis, fauces non dolent, nec tumor multos dolores infert, sed tamen masticationem impedit. Sequitur nox admodum irrequieta, et multa corporis jactatio. Die 1 aprilis hora quinta matutina somnus ingruit. Hora decima evigilat; mador cutis adest, pulsus molliores, minus frequentes redduntur. Ab hesternis vesperis nec alvum, nec urinam deposuit; dolor capitis nullus, ad tumorem maxillaris glandulae nullus,

eruitur. Sunt qui de suffocatione tententur (*),

neque ad fauces. Post meridiem optime se habet : pulsus molles, vix febriles, dolor nullus, mens hilaris, amicorum consortio delectatur. Appetitus tamen nullus. Versus noctem, quum alvum post meridiem, urinamque abundanter excrevisset, pulsus quidquam pleniores redduntur, et frequentiores ; dolor capitis aliquis, calores horroribus mixti. Hora decima noctis melius se habere persentit ; sed nox sequitur inquietissima, jactationes multae, calor, capitis dolor ; alvus quater et liquida cum flatibus multis ; a potu nauseae urgent. Die 2 mane hora secunda cum dimidia talem adhuc invenio. Pulsus pleni, duri, calor magnus, dolor capitis ad frontem, a motu acutus, rubor faciei, tumor ad maxillam idem, non magnus, nec dolens, respiratio libera, *multae ideae mentem*, sine deliriis tamen, *agitant*. Versus quartam horam cum dimidia venae sectionem praescribo. Vix quinque vel sex unciae sanguinis effluxerant, quum (consuetam alias) ac levem *lipothymiam* pateretur, ac pulsus debiliores redderentur, et vomituritio et alvum deponendi stimulus accederet. Post dimidiam horam sopiuntur ista, pulsus iterum elevantur. Ab hesterna die ad hodiernam sexies alvum liquidam deposuit. Versus horam decimam somnus aliquis, sudor moderatus, vel potius vapor ; capitis dolor nullus, pulsus minus plenus, nec durus. Die 3, non sudat, fere sine febre est. Nausea quaedam, quam aqua menthae mox moderat. Tumor ad glandulam maxillarem vix ullus, nec dolor. Subsequentibus diebus somnus aegrotanti, ut post alios morbos, multus, et sanitas perfecta sensim rediit ».

(*) *Erstickung, veranlasst durch angina parotidea* (RUST's *Magazin fur die gesammte Heilkunde. B. XXVIII. Heft* 1. p. 187).

idque praesertim inter infantes (**). Mirum, *suppurationem*, vel in ipsa angina parotidea inflammatoria raro contingere. Visi tamen sunt *abscessus* tam parotidum (42), quam glandularum submaxillarium (43). Affectio testiculorum aliquando ejus *consumptione* terminatur (44).

(**) Wiedemann l. c.

(42) « *Unter der grossen Anzahl von Patienten, die ich an dieser Krankheit gehabt habe, war nur ein einziger, bei dem sich die Geschwulst in eine Vereiterung endigte. Es geschahe dieses im Jahre 1761 bei einem Soldaten von ohngefahr neunzehn Jahren. Die Geschwulst war auf der linken Seite, und von einer entsetzlichen Grosse, indem sich solche von ohngefahr einem Zoll uber den zitzenformigen Forsatz des Schlafbeins bis zu der Schulter erstreckte. Man offnete sie durch einen Einschnitt, durch welchen ohngefahr eine Kanne Eiter herausfloss. Der Sitz des Eiters war blos in dem Zellengewebe, da die Speicheldrusen selbst von der Vereiterung nichts gelitten hatten. Es sonderten sich aus der grossen Hohlung dieses Abscesses grosse Stucken von dem verdorbenen Zellengewebe ab, worauf sich dann die locker gewordenen Hautdecken bald mit den darunter liegenden Theilen vereinigten, und der Patient in kurzer Zeit hergestellt wurde* » Hamilton l. c. p. 50.

(43) Schaeffer l. c. p. 60.

(44) Hamilton historiam aegri enarrans (l. c. p. 47), ubi parotidum et testiculorum affectionem altera ad cerebrum secuta est, ait: « *Der merkwurdigste Umstand bei diesem Falle war, dass der rechte Hode, der, wie ich bereits erwahnt habe, zweymal so gross als der andere war,*

Periculum crescit prout morbus in organa nobiliora irruit. Pessima itaque sic dicta *metastasis ad cerebrum.*

Cura.

7. In angina parotidea *simplici* aeger terminum morbi patienter expectet lecto commissus, modice tectus, partibus tumentibus *non* cataplasmatibus, sed linteo duplicato, vel lana subtili coopertis, juscula vegetabilia assumens, infusum florum sambuci bibens, clysteribus, si opus sit, alvum movens, silens, et a propiori cum altero sexu consortio, quo morbi vis maxime ad partes genitales adtrahi videtur, abstinens. Si *complicatio inflammatoria* adfuerit, ea *phlebotomia* una alterave debellanda. *Hirudinibus* nec circa parotides, nec circa mammas, nec ad scrotum locus est. In genere a nimia sanguinis aliorumque humorum evacuatione, utpote morbi emanationem extus impediente,

und der am ersten gelitten hatte, nachdem die Geschwulst sich in beiden Hoden verzogen, und die Krankheit zu Ende war, nur die Halfte von seiner naturlichen Grosse hatte. Er nahm auch nach und nach immer mehr ab, bis endlich statt desselben ein leerer Beutel ubrig war, der aus den blossen Hauten bestand. Der drusigte Theil des Hodens ist anjetzt ganz verschwunden, man kann auch den Nebenhoden nicht fuhlen..... Ich sahe nach der Zeit noch ein anderes Beyspiel von einer Verzehrung des Hodens, die nach der hier gedachten Krankheit erfolgte ».

et intus determinante, abstinendum (45). *Complicationem gastricam* parvis *tartari emetici* dosibus, quippe simul saburras eliminantibus et transpirationem promoventibus, aggredimur. In *complicatione nervosa vinum*, *radix serpentariae*, *camphora*, *carbonas* et *acetas ammoniae* conduxerunt (46). Inquietudines, et jactationes generis nervosi *opium* sub *pulveris Doweri* forma compescit (47). Quo primum autem complicationes fugatae sunt, mox a pharmacis desistendum, « sua enim stadia morbus perficit (48) ».

Continuatio argumenti.

8. Praecepta tradita etiam valent ubi morbus in partibus internis saevit. Quod si, detumescentibus simul glandulis salivalibus, contingeret,

(45) « *Die Erfahrung zeigte mir bald..... dass starke Ausleerungen, durch die man die Geschwulst zu vermindern und die Zertheilung derselben zu befordern suchte, ofterer Schaden als Nutzen anrichteten. Es zeigte sich nehmlich, dass die Versetzungen, welche bei den bosartigen Gattungen dieses Uebels von den Speicheldrusen nach den Hoden, und von da nach dem Gehirn zu erfolgen pflegen, weit haufiger und gefahrlicher sind, wenn man vorher starke und haufige Ausleerungen vorgenommen hat* ». Hamilton l. c. p. 41.

(46) Hamilton l. c. p. 45.

(47) Grana duo, tria hora somni.

(48) Burserius l. c. §. 362

istarum regioni mox *linimentum volatile* illiniendum, et *vesicatorium* retro aures ponendum. Praeterea partium internarum phlogosi, nisi *phlebotomiis*, saltem *hirudinibus* prospiciendum. Hae pro re nata temporibus, pectori, epigastrio, inguini admoveri possent, quum ejusmodi loca suctioni non obstent, fugaque affectionis localis hic optetur potius, quam timeatur.

§. XVI.

PAROTITIDES ALIAE.

Notio.

1. Praeter *parotitidem rheumaticam*, seu *anginam parotideam*, duae potissimum adhuc exstant parotidum *phlogoses*, *mercurialis* videlicet et *arthritica* speciali disquisitione omnino dignae.

Parotitis mercurialis.

2. *Parotitis mercurialis* a Schenk (1), Astruc (2), Sauvages (3), Oppert (4) aliisque ad *cynanches* seu *anginas* revocata est. Ac re

(1) Observat. lib VI. obs. angina hydrargyrosi.

(2) De morbis venereis, lib. IV. cap. 8.

(3) Nosol. method. Morb. Class. III. Gen. XX. 13.

(4) *Bemerkungen uber die* angina faucium mercurialis, *als Nachkrankheit syphilitischer Uebel. Berlin* 1827.

quidem vera majori huc spectat jure quam sic dicta angina parotidea. Hic etenim fauces non nisi per accidens patiuntur, ibi morbus eos una cum parotidibus detinet. Nosologorum cavillationes effugiemus, effectus mercurii in parotides et fauces, loco neutro, capite videlicet, de *ptyalismo* illustrando.

Parotitis arthritica.

3. Observationibus propriis compertum habemus, mares adspectu quidem fortes, re ipsa autem valetudinarios, inter annum aetatis quadragesimum quintum et sexagesimum, nunc fugato herpete humido, nunc deficiente solito podagrae insultu, nunc evanido sedimento habituali arenaceo urinae, praevio plerumque corporis aestuantis refrigerio, in magnum incidere frigus febrile, quod a calore urente excipitur, cum siti, inquietudine, dolore capitis, et aliquando sopore. Paucas post horas, ecce intolerabilis dolor ad articulationem maxillae et ad aurem, *lateris dextri* — si aeger vitio hepatis chronico laboret; *sinistri* — si affectio diuturna cordis vel vasorum majorum lateat. Mox tumor ad contiguam parotidem evolvitur durus, socia intumescentia erysipelacea cutis annexae. Malo in dies crescente, aegroto tandem facultas os et palpebras operiendi denegatur. Ex illo halitus foetens manat. In nonnullis circa quartum morbi

diem aut copiosus sudor cum exanthemate veluti miliare (hydroa sudamine), aut regularis podagrae insultus, aut urina cum sedimento copioso lateritio morbum profligant. In aliis vero, perseverante febre, auctoque ad summum parotidis tumore, signa suppurationis hic in conspectum veniunt. Aperto ocyus serius ad maturitatem perducto *abscessu*, pus multum, tenue, et aliquando foetidum exit lamellis cellulosae mixtum. Immo et serius ex orificio ulceris taediosae curationis, integra ejusdem cellulosae frustula emergunt. Sanatio non nisi conspicua relicta cicatrice obtinetur. Morbo descripto nomen *parotitidis arthriticae* imposuimus, nec aptius inveniri posse existimamus. — An ex affectionibus arthriticis parotidum, minoris gradus, *materies calcarea et calculosa*, aliquando istis in glandulis reperta (5)? An inde *peculiaris salivae conditio arenacea*, de qua infra (6), *dentiumque tartarus?* Certe nulla parotitis saepius induratione terminatur quam haec nostra arthritica. Eam hucusque feliciter juxta praecepta anginae parotideae medendi, non neglectis *pediluviis acrioribus*, curavimus. Etsi

(5) F. Plater observ lib. III. p. 707. — Morgagni de sed. et causs. morb. Epist. XI. art. 15.

(6) Cap. VII. §. XXX. 3.

in illo morbo proclivitatem ad metastases, ut dicunt, minime observaverimus; attamen methodum antiphlogisticam non ultra quam ad vim mali frangendam absolute necessarium fuit, adhibuimus. Denegatae resolutionis compensationem in eo invenimus quod aegroti, sanato tandem parotidis abscessu, meliori longe quam antea fruebantur valetudine. Inter plura ad parotides commendata *emplastra* (7), tum *diaphoreticum Mynsichtii*, tum *meliloti* cum *gummi ammoniaco in aceto soluto malaxati*, tumque *diachylonis simplicis* maxime proficua invenimus. Criseos enim tempore admota resolutionem inflammationis non impediebant, alias suppurationis negotium sollicitabant.

§. XVII.

PAROTITIDUM EXITUS.

Suppuratio.

1. *Suppurationem* futuram in descriptis huc usque parotidum tumoribus arguimus, ubi resolutio ultra consuetum tempus protrahitur, et ubi insolitum augmentum capiunt. Certitudinem

(7) Describuntur a Wedelio (de compos. med. extemp. pag. 195), et a P. J. Fabero (lib. III. univ. sapient. de morbis capitis, p. 245).

latentis abscessus fluctuationis plus minusve extensae perceptio affert. Quae si omnino evidens sit, de abscessu telae cellulosae testatur. Suppuratio enim in ipsa glandula latens fluctuationem obscuram exhibet. Haec autem illius non semper respuit connubium. Talis complicatio cognoscitur, si, eliminato pure ex abscessu superficiali, tumor et tensio partis affectae nihilominus perseverent. Ne hic sectionem aponevroseos parotidem ambientis omittas (1). Generatim vero in apertura abscessus non festinandum, nisi symptomata urgeant, et expectandum donec omnis, quae locum fluctuantem circumdare solet durities evanuerit. Hoc, sed solum hoc in casu, cataplasmata emollientia locum obtinent. Quodsi aut tumor, tensio et phlogosis abscessum parotidis concomitantes cerebro, auribus (2), respirationi, deglutitioni insidias struerent; aut

(1) « *Quand l'abcès intéresse la parotide, il est essentiel,* dit J. L. Petit, *de faire une ouverture qui comprenne les tègumens et la membrane blanchâtre qui couvre immédiatement cette glande salivaire. Ce célèbre chirurgien cite à ce sujet un exemple remarquable; la membrane n'avait pas été incisée, les accidens persistaient; son ouverture, qui donna issue à trois cuillerées de pus, mit en quatre jours le malade en voie de guérison* ». Murat l. c. p. 375.

(2) De abscessu parotidis in aurem aperto testatur Bang (Act. R. Soc. med. Hafniensis. Vol. 2. p. 251).

pus ex parotide descensum minaretur ad tracheam, oesophagum et pectoris cavum (3), sectione non amplius cunctandum. Quae ubi profunde fit, interdum paralysin faciei, torturam oris, ectropium, fistulam salivalem post se trahit. Haec interea fistula aliquando ipsius abscessus sistit effectum. Eo aut sponte aut arte aperto, praecipue in hominibus arthriticis, semper inquirendum, num forte *calculus salivalis* in parotidis substantia non lateat, a quo relicto repetitae ejus glandulae phlogoses expectandae forent.

(3) « *Henry a observé sur le cadavre d'une petite fille, en disséquant les muscles fléchisseurs de la tête, une tumeur qui s'étendait depuis l'apophyse mastoïde jusqu'à la moitié du cou : elle avait écarté ou détruit les muscles voisins, s'était fait une issue à la partie inférieure ; la matière purulente avait coulé le long de la trachée-artère, et s'était épanchée dans la poitrine en suivant la direction de ce conduit aérien* (*ancien journal de médecine*, t. XII. p. 443). *Ce ne sont pas les seules altérations que les abcès de la parotide peuvent occasionner. Les mémoires de l'Académie des curieux de la nature* (Ephemerides, t. III. obs. 29), *l'ancien journal de médecine*, t. XXX. p. 455) *la chirurgie moderne de* Ravaton (T. I) *etc. nous fournissent des exemples assez remarquables* ». Murat l. c. pag. 374. Addere adhuc potuisset observationes Back — (Heuermann *chirurg. Operat. B. II.* p. 355-362). Acrel (*Schwedisch. Acad. Abhandl.* 1752. p. 292).

Gangraena.

2. *Gangraenam parotidis* semel dumtaxat observavimus post intempestivam hujus glandulae sectionem in febre nervosa, idque lethali cum eventu. Sunt vero qui de ea ut de re quotidiana loquuntur (4). Gangraena parotidis phlogoseos effectus continuationem methodi antiphlogisticae et emollientium exposcit, donec eschara decidat. Quae lente et cum virium lapsu evolvitur gangraena, causticis ad tumorem, incisione escharae, et remediis internis vim vitae susti-

(4) « *La gangrène est une terminaison ordinairement plus effrayante que dangereuse : quelquefois elle se manifeste subitement ; d'autres fois elle est précédée de gonflement, de fièvre, de délire, de rougeur, de chaleur extrême et autres symptômes inflammatoires, et, en moins de quarante-huit heures, la gangrène paraît et intéresse profondément la glande. Dans quelques cas et après que la maladie semble jugée, on aperçoit inopinément une parotide éminente, douloureuse, avec bouffisure générale de la face. Si le développement de la tumeur est considérable, la déglutition devient difficile, la tête pesante ; à ces premiers symptomes se joint l'assoupissement mêlé de plaintes et d'agitations : l'embarras du cerveau augmente à proportion de l'accroissement de la parotide ; bientôt la gangrène se manifeste dans une partie ou dans toute l'étendue de la tumeur qui devient molle, pâteuse, de couleur terne ; cet état est quelquefois annoncé par le froid du tronc, des extrémités, par la dépression du pouls, les syncopes, l'altération de la face et autres symptômes qui précèdent trop souvent la mort* ». Murat l. c. p. 376.

nentibus curanda. Dolores post lapsum escharae, et vigente suppuratione aliquando in parte affecta orti, ab affectione singuli filamenti nervei repeti, ejusdemque sectione tolli solent (5).

Induratio.

3. Communissimus parotitidum exitus *induratio* est. Explicatur ope lymphae coagulabilis in parenchyma glandulae depositae (6). Diagno-

(5) « *Après la chute des escarres, la suppuration devient louable; mais quelquefois le malade éprouve, au bout de quelque jours, des douleurs qui s'étendent de la plaie aux parties voisines; le pouls devient plus accéléré: nul changement apparent ne se manifeste cependant à la plaie. On a remarqué que cet accident tenait ordinairement au tiraillement, à la section imparfaite de quelques filets nerveux, ou à l'irritation qu'ils éprouvent par le contact de l'air, des pièces d'appareil ou des substances médicamenteuses qui servent aux pansemens; des mouchetures légères faites dans toute la circonférence de l'ulcère, ont fait cesser les douleurs; le tranchant de l'instrument, rencontrant sur son trajet le nerf qui causait ces accidens, le chirurgien en est averti par un cri que pousse le malade à l'instant où le bistouri passe sur la région qu'il occupe* ». Journal de médecine, t. XIII.

(6) « Lympha plastica per vim inflammationis expressa, in telam cellularem inter acinos glandulae exsudata, sed in pus *non* mutata, aegri tunc mole non adaucti, inter se connectuntur, ut difficile a se invicem, vel cultro anatomico separari possint. Cellulae autem telae cellularis in ipso glandulae parenchymate dilatatae, hac lympha coagulabili turgent, atque voluminis incrementum organi efficiunt ». Walter opusc. mox citando.

sis tumoris inde nati potissimum habita ratione morbi praegressi instituitur. Tumore isto benignior non datur; nisi enim mole sua conspicuam deformitatem, vel masticationis impedimentum ciet, nullum plane portendit malum. Est ceterum difficillimae curae. Indicatio nimirum vasa lymphatica excitandi ut humorem extravasatum absorbeant, raro hic votis respondet. Interea conamen juxta praecepta mox tradenda (7) fieri posset.

§. XVIII.

TUMORES PAROTIDUM CHRONICI.

Doctrinae difficultas.

1. Tumores parotidum chronici, quippe ex morbis diversis iisque saepe reconditis pullulantes, magnas respectu diagnoseos exhibent difficultates, partim saltem a J. Zeller (1), E. G. Schmidt (2) et Ph. Fr. a Walther (3) superatas.

(7) § XVIII. N. 3.

(1) Diss. de morbis ex strictura glandularum praeter naturam natis. Tubing. 1694. in Halleri collect. disput. ad morb. cur. facient. Vol. VI.

(2) *Abhandlung von den grossen Geschwulsten am Halse, die von verharteten Drusen, Parotides et Submaxillares genannt, zu entstehen pflegen. Braunschw.* 1755.

(3) De induratione et exstirpatione glandulae parotidis. Bonae 1820.

Hypertrophia.

2. *Hypertrophiae* potius quam *sarcomatis* nomen morbo, dudum jam noto (*), convenire putamus, in quo scilicet « nutritione adaucta,

(*) « *Un enfant d'un an avait sur la joue gauche une tumeur presque aussi grosse que le poing, et qui s'étendait depuis l'oreille jusqu'à l'angle des lèvres. Cette tumeur qui avait cru, pour ainsi dire, depuis la naissance de l'enfant, était molle, blanche, indolente, mobile et comme composée de grains glanduleux; elle paraissait de plus parsemée de gros vaisseaux sanguins qui formaient deça et delà sur la peau des lacis en spirale, ou des tourbillons rougeâtres. Cet enfant étant mort, mais par une cause étrangère à cette maladie, M. Tenon eut recours à l'autopsie cadavérique; après avoir enlevé les tégumens qui recouvraient la tumeur, et séparé les parties environnantes, il trouva qu'elle n'était autre chose que la glande parotide qui, sortie de ses limites ordinaires, avait pris un accroissement considérable; des grosses artères qui venaient des carotides et des maxillaires externes se rendaient à cette glande, et y entraient par sa partie inférieure. Il y a tout lieu de penser que la quantité de sang que ces artères portaient à la parotide, fut la cause de son prodigieux accroissement. Si l'on eût connu la véritable nature de la maladie, on aurait pu tenter d'en borner les progrès au moyen d'une légère compression qu'on aurait pu augmenter par dégrés selon les circonstances ». Histoire de l'Acad. des sciences pour l'année* 1760. Et Sabatier similem casum nomine *d'exubérance de la glande parotide* descripsit. Vide Murat l. c. p. 380.

vasisque sanguiferis advehentibus in diametro suo dilatatis, organon increscens majorem quam par est, materiae nutrientis copiam, sed sibi homogeneam in se suscipit, atque hinc volumine extenso partes vicinas, praesertim vasa adjacentia, nervosque et musculos juguli, quin immo ligamenta articularia maxillae inferioris capitulum ad fossam glenoideam ossis temporum adnectentia, et ipsa denique ossa comprimit, functionesque horum organorum variis modis laedit atque perturbat (4) ». Tumor ejusmodi, non multum durus, attactum, etsi rudiorem, sine dolore admittit. Sat cito volumine, pro vario tempore vario (5), augetur. Absque magna difficultate elevari potest. Color cutis ei supra jacentis immutatur. Caussae malum excitantes latent. Forte vitia pulmonum, cordis vasorum majorum, et colli reditum cruoris a venis jugularibus impedientia huc spectant. Praeterea notandum, hypertrophia parotidum laborantes plerumque progeniem sistere syphilide et arthritide mulctatorum, saepeque notas rhachitidis aut scrophularum prae se ferre, antea-

(4) Walther l. c.

(5) « Cl. Ohle tumorem crescente luna increscere, decrescente descrescere observavit : quod certe in multis tumoribus locum habet, proterve id negantibus medicis sic dictis rationalibus eruditioni suae mirum quantum insuperbientibus et facta communia negantibus ». Walther l. c.

que interdum tineam capitis (*), herpetem, psoram perpessos esse ». Status iste morbosus sat gravis, ab initio molestus et faciei venustati multa ex parte obnoxius, progressu temporis periculosus, in fine lethalis. Pericula autem, quae portendit, non ex substantiae parotidis intumescentis corruptione, scilicet quae locum non habet, sed ex mechanico potius effectu, quem mole aucta in partes sibi vicinas exercet, compressione nempe proficiscuntur « (6). Principiis obsta *compressione tumoris* — *hirudinibus* repetitis vicibus retro aures et sub maxillae angulo collo adplicitis, — *fonticulo* ad brachium lateris affecti, aut retro apophysin mastoideam lapide caustico chirurgorum excitato, — *eccoproticis* tempore incrementi tumoris propinatis, — ac *auxiliis* demum *labem universi corporis emendantibus*. Graviori in malo *setaceum* non quidem, per ipsam parotidem (7), sed per cutem superimpositam, ducendum est.

(*) « *La parotide est familière aux enfans, dit* VIGIER (*grande chirurgie des tumeurs*), *lorsque la gale du cerveau se déprime ou se dessèche* ». MURAT l. c. p. 377.

(6) WALTHER l. c.

(7) » Setacei in parotidem immissio periculo non prorsus caret ; vasa enim in illius parenchymate majora laedi, acuque perforari possunt, insequente haemorrhagia gravissima vix sedanda ». WALTHER l. c.

Tumor scrophulosus.

3. Praeter partem quam scrophulae sibi in hypertrophia parotidum vindicant, exstat quoque istiusmodi glandularum tumor proprie *scrophulosus* dicendus. Stipari solet glandularum colli lymphaticarum adjacentium infarctu, quin immo glandularum aliarum salivalium intumescentia. Tumores plerumque gregales sunt (non solitarii), molles ad attactum, mobiles et nunquam ita ac ceteri ejusdem glandulae voluminosi (8). Hic est ubi *mercurius* (9) (ad lenem salivationem usque), *antimonium* (10), *conium maculatum* (11), maxime autem eorum connubium (12), sibi laudem promeruere. Item

(8) Walther l. c.

(9) Alberti diss. de singulari mercurii dulcis usu in desperatis quibusdam morbis. — Agricola chirurgia parva. — Heister institut. chir., t. II. — Juncker conspect. chirurg. Tab. XX. de parotidibus.

(10) Knacstedt *med. chirurg. Beobacht.* 1797, *N.* 96.

(11) Stork libellus de cicuta p. 141. — J. Errhart diss. med. de cicuta. Obs. 10. — Loder's *Journal fur die Chirurg. B. II.* p. 706.

(12) R. Extracti conii maculati drachmam unam. Pulveris aethiopis antimonialis grana decem. Misc. assidue et divide in pilulas aequales N. 60. Puer decennis capiat unam de die a mense majo usque ad initium octobris; idque, si opus fuerit, per nonnullorum annorum curriculum.

solutio hydriodatis potassae (13), *fomentationes* siccae tepidae ex *speciebus emollientibus*, *ex herba cicutae*, *hyoscyami*, *belladonnae*, *daturae* tumori imposita, *cataplasmata* ex iisdem parata, *vapores* ex infuso vel decocto earumdem plantarum, emplastra *de cicuta et mercurio*, *de gummi ammoniaco*, *de sapone*, *de galbano crocato*, et similia.

Tumor scirrhosus.

4. *Scirrhus parotidis* sese exhibet tumore lente augmentum capiente, nodoso, irregulari, ovato, durissimo, circumscripto, fere immobili, ante, pone et infra auriculam locato, atque foveam triangularem inter maxillae inferioris ramum ascendentem et processum mastoideum ita occupante, ut ejus axis lineam rectam sequatur (14), a processu mastoideo ad angulum maxillae inferioris decurrentem, aut parum ab ista linea divergat, nisi quod parotis (quod rarum hic) insigniter tumens, pyramidem referat, basi sua ramo ascendenti maxillae inferioris incumbentem, apice autem libere prominentem. Tunc quoque auriculam elevat, ut ista a capitis latere quasi separata, medio tumori in-

(13) R. Hydriodatis potassae grana triginta sex. Aquae communis destillatae unciam. Misce. Dosis pro adulto a guttis tribus ad quindecim in cyatho aquae destillatae saccharatae.

(14) « Quod vix non pathognomonicum signum ». WALTHER l. c.

cumbat, et valde promineat, meatu auditorio externo oblongato et extenso. Tumore ad acmen perducto, doloribus lancinantibus tentatur. Accedit interdum *oedema* (15); et aliquando rubor lividus in exulcerationem desinens, adspectum mox genuini *cancri*, mox, in infantibus praesertim, *fungi haematodis* (16) exhibens. Tunc jam haemorrhagiae effrenes, fistulae salivales, febricula depascens, oedema extremitatum, et mors expectari debent. — Praepedireturne funestus hic rerum exitus usu *mercurii*, *arsenici*, *conii maculati*, et, si haec non juvarent, *extirpatione partis affectae?* — *Mercurius* scirrhum haud resolvet, sed excitata in glandula mox phlogosi, praemature in cancrum convertet. *Arsenicum* et *conium maculatum*, venenorum more, vires vitales pessumdando, mortem properabunt. *Extirpationem* quidem *parotidis scirrhosae* plurimae sufful-

(15) In Ephem. Acad. nat. cur. (dec. III. ann. 7 et 8. obs. 31) tumor parotidis *oedematoso-scirrhosus* describitur.

(16) Miratur Walther (l. c.), Wardrop de fungo haematode, in parotidibus evoluto locutum haud esse. « In infantibus, inquit, talis tumor molis insignis est, ut totius capitis ambitum vix non aequet, respirationem, liberum sanguinis per vasa juguli transitum, deglutitionem et maxillarum diductionem pari modo offendat, et miseros dira morte parvulos tandem exstinguat ».

cire videntur observationes (17). Penitior autem earum analysis dubia de recta scirrhi diagnosi, deque totali glandulae extirpatione relinquit (18). Praeterea introitus scalpelli in reconditam

(17) Kaltschmid diss. tumoris scirrhosi trium cum quadrante librarum glandulae parotidis extirpati. Jen. 1752. — Ollenroth in Arnemann's *Magazin fur die Arzneywissenschaft B. I.* p. 429. — Casp. a Siebold parotidis scirrhosae feliciter extirpatae historia. Erf. 1791. — et: diss. de scirrho parotidis ejusque cura. Wurceb. 1793. — Orth diss. de scirrho parotidis. Wurceb. 1793. — Zang *Darstellung blutiger Operationen. Wien* 1814. *Th. II. N.* 39. — Ohle *Erfahrungen über die Ausrottung der Speicheldrüse* in *Zeitschrift fur Natur-und Heilk. von Dresden B. I. St.* — Walther l. c. — Weinhold in *Allgemeine Literaturzeitung vom Jahr* 1823. *N.* 212. — Beclard in *archives général. de méd.*, *t. IV. Paris. Janvier. Avril.* — Clellan ex *american medical review and journal* 1826; in Gerson *Magaz. der ausl. Literat. der gesammt Heilk.* 1828. *Jahn. Febr.* p. 141. — Heyfelder in Grafe's *und* Walther's *Journal fur die chirurg. und Augenheilk.* 1827. *B. X. N.* 4. pag. 575. — Cordes ibid. 1828. *B. XI. Heft.* 1. — Cfr. quoque J. Sculteti armament. chirurg. c. observat. quibusd. curiosis J. Tillingii obs. 17. — Pole in *Memoirs of the med. soc. of Lond. Vol. III.* 1793.

(18) « ... *es bleibt überhaupt in allen Fallen, wo die Operation leicht, und mit einem glucklichen Erfolge verrichtet wurde, die Frage, ob das, was man ausrottete, wirklich die Speicheldrüse war* ». Richter *Anfangsgr. der Wundarzneyk. B. IV. Kap.* 12. §. 401. — « *Nous pensons avec Richter ... que souvent on a cru extirper la paro-*

nervis et vasis sanguineis turgidam parotidem, caedem sapit. Antevertat *carotidis ligatura* haemorrhagiae periculum; vulnerationis illud restat, chirurgos conscientiosos absterrens (19).

Tumores cystici.

5. *Tumores cystici* vel in ipsa parotide (20), vel circa eam (21) oriuntur. Formam exhibent

tide, tandis qu'on n'enlevait que des glandes lymphatiques engorgées ». Boyer *traité des maladies chirurgicales* etc., t. VI, p. 261. — « ..... *on voit que la plupart des chirurgiens s'en sont laissé imposer, qu'ils n'ont fait qu'une extirpation partielle, ou plutôt qu'ils ont enlevé des tumeurs anomales appliquées sur la parotide, et non cette glande* ». Murat l. c. p. 386.

(19 a) « *Die Ausrottung der Speicheldrüse ist offenbar mit einer grossen Gefahr, ansehnliche Blutgefasse und Nervenaste zu verletzen, verbunden..... Dazu kommt, dass der Wundarzt nicht einmal hinreichend berechtigt zu seyn scheint, eine so missliche Operation zu unternehmen* ». Richter l. c. — Boyer (l. c.) postquam cautelas ad exstirpationem parotidis enucleaverit, concludit: « *il est plus sage encore de ne pas tenter l'opération* ». — Et Murat (l. c.): « *je pense..... que si l'on avait la hardiesse d'entreprendre une opération semblable, on compromettrait la vie de l'individu qu'on voudrait y soumettre* ».

(20 b) Tales tumores descripsere Acrel (*chir. Vorfalle B. II.* p. 404), Sandifort (museum anatomicum. Vol. I. p. 232), C. Siebold (Baldinger's *neues Magazin B. XV.* p. 385) et van Wy (Jansen *und* Jonas *med. Magaz. der hollandischen Literatur St.* 1. p. 66).

(21) Walther l. c. hist. 3.

rotundam, globosam, saepe tamen ex anteriori facie planam et compressam. Duritiem parotidum hypertrophiae, scrophulae et scirrho propriam, minime adtingunt. Sunt potius elastici, renitentes, mollesque ad attactum. Qui in ipsa glandula latent tumores cystici, minus habere solent volumen, minoremque mobilitatem. Sunt praeterea inaequales, irregulares, adeoque molles, ut ad attactum fluctuationem, etiamsi obscuram, praebeant. Tumores cystici glandulam ambientes omnium maximi observantur, ac valde mobiles, nisi forte ex aliqua parte musculis aut ipsi parotidi adhaereant. In illis haec glandula ita comprimitur, ut extenuata, consumpta, vix non evanescat (*). Nullum datur praeter extirpationem auxilium.

Tumores alii.

6. Dari *tumores steatomatosos parotidum*, ex adipe scilicet in acinorum interstitiis morbose collecto, contenditur (22) negaturque (23). Cur *lypoma* in parotide uti in reliquis corporis humani partibus oriri haud posset, non intelligimus. A *carie syphilitica ossis petrosi*, sum-

(*) Murat in *Journal général de médecine, de chirurg. et pharm.*, t. XXVI. p. 288. — Boyer *traité des maladies chirurgicales*, t. VI. p. 254.

(22) Barth. Siebold l. c.

(23) Walther l. c.

mus parotidis tumor nobis obvenit (24). Ipsa autem syphilitica ulcera parotides glandulas attingere posse constat (25). — *De tumore parotidis ex impedito effluxu salivae* mox infra.

§. XIX.

MORBI GLANDULAE PAROTIDIS ACCESSORIAE ILLIUSQUE DUCTUS EXCRETORII.

Morbi glandulae accessoriae.

1. *Glandula parotis accessoria*, ejusque *ductus excretorius* morbos cum ipsa parotide communes habet. Praeterea illa scirrho (1) et concretionibus calculosis (2) tentatur.

Morbi ductus excretorii.

2. *Morbi ductus Stenoniani* illis ductuum salivalium sat similes (3) sunt: *deflexio a praescripto curriculo* (4), — *vulnera*, laesis

(24) Vilnae, aeger simul erat scrophulosus, unde etiam pro scrophuloso declaratus erat tumor. Latens simul syphilis tarde nimis detecta est.

(25) Nuck l. c. p. 74.

(1) B. Siebold l. c. p. 74.

(2) J. G. Walter *anat. Museum beschrieben von* Fr. A. Walter. *Berlin* 1796. *Th.* 1. p. 139).

(3) Nuck l. c. p. 85.

(4) Kerkring spicilegium obs. 68 (« deflexerat ductus..... versus laryngem, ibique humoris sui, qui ore excipi solet, exitum non inveniens, tumorem ingentem excitaverat, lenta materia redundantem »).

videlicet buccis excitata (5), ac sub masticationis praesertim negotio, salivam exiguo interdum foramine fundentia (6); — *inflammatio*, quandoque refrigerii culpa orta, stipata tumore a parte anteriore parotidis incipiente, ac sub forma chordae tensae ad os protracto, hujus in latere affecto siccitate, ac saliva sub masticatione corporis duri in regione dentis molaris tertii maxillae superioris prosiliente, methodoque antiphlogistica curanda (7), — *exulceratio* (8), et *calculus* ductum Stenonianum modo obducens (9), modo obstruens (10). Qui morbi

(5) Cap. II. §. X. N. 3. Casp. Marti diss. de loco praeternaturali orificii salivalis sanato. Basil. 1764. — *Mém. de l'Acad. de chir. de Paris*, t. III. p. 431 et t. V. p. 263.

(6) Aquapendente inventi ductus Stenoniani adhuc nescius de vulneribus genarum sermonem instituens (opp. Part. II. cap. 31. fol. 901) « versus aurem, inquit, foraminulum angustissimum, vix oculis conspicuum apparet, per quod ubi patientes mandunt, tanta copia exit limpidae aquae, quae est veluti lachryma ab oculis emissa, unde et quomodo effluat, ego certe nescio ».

(7) Samel *chronische Entzündung des ductus Stenonianus* in Rust's *Magazin fur die gesammte Heilk. B. XXV. Heft* 3. p. 482.

(8) Hartenkeil in *med. chir. Zeitung* 1791. *B. I.* p. 145.

(9) N. F. Rougnon's *patholog. semiot. Betrachtungen aller Verrichtungen des menschl. Korp. Leipz.* 1793. *Th. II.* pag. 143.

(10) Walter observat. anat. Berol. 1775. cap. 3. §. 20.

quoties defluxui salivae in oris cavum obstant, tumorem aut parotidis oedematosum, aut ductus Stenoniani circumscriptum, indolentem, cuti concolorem, enormem interdum producunt (11). Eorum cura in ablatione caussarum consistit, ideoque nunc in dilatatione canalis, nuncque in extirpatione corporis eum vel comprimentis vel obturantis, quo ultimo in casu interdum incisio in interno ore instituenda est (12). Prius tentandum foret quid valeat partis affectae fotus ex *infusione herbarum aromaticarum in vino*, nec non *masticatio* radicis *lapidii latifoliae* ad salivam eliciendam.

Muller in Hufeland's *Journ. der pr. Heilk.* 1811. *Jan.* p. 97. — Seguignol in *journ. de médec.*, t. XVIII. p. 69.

(11) Rougnon l. c. p. 143. 144. — Timmermann tract. patholog. med. de notandis circa nat. in corp. hum. lusus. Duisb. 1750. — A. Murray Rsp. I. gust. — Loddin diss. chir. de tumoribus salivalibus. Upsal. 1785. — B. Siebold l. c. p. 75.

(12) « *Dans le cas où l'orifice du conduit serait fermé par une matière durcie, un calcul salivaire ou par tout autre corps étranger, il faut tacher de l'extraire; mais si la recherche ou l'extraction de ces différens corps présentent trop de difficultés, on doit faire une incision dans le centre de cette tumeur salivaire : mais par le dedans de la bouche* (Louis *Mém. de l'Acad. de chirurg.*, t. IV. p. 33) *pourvu toutefois que la situation de cette tumeur le permette* ». Murat l. c. p. 389.

Caput V.

DE MORBIS GLANDULARUM SUBMAXILLARIUM, SUBLINGUALIUM, EARUMQUE DUCTUUM EXCRETORIORUM.

§. XX.

MORBI GLANDULARUM SUBMAXILLARIUM, ET DUCTUS WHARTONIANI.

Morbi glandularum submaxillarium.

1. *Glandulae submaxillares*, quippe ab injuriis externis custoditae, vix aliter quam sub glandularum lymphaticarum colli, scirrho laborantium, extirpatione laedi possunt. Feminam conspeximus, cui illae toties tumidae evadebant, quoties utero gerebat (1). Generatim glandulae submaxillares morbos cum parotidibus, et cum glandulis sublingualibus communes agnoscunt. Cujus rei praesertim testimonium largitur angina parotidea (2). Item parotitis mercurialis.

(1) Novocomii die 8 martii 1829.
(2) Cap. IV. §. XV. N. 3.

Inflammatione glandularum submaxillarium in suppurationem conversa, *pus* vel per ductum salivalem ejicitur (3), vel in ipsis glandulis albumini simile invenitur (4). Et *crines* (5), et *concretiones calculosae* (6) hic repertae fuere. Praeterea glandularum submaxillarium *exulceratio* (7), *scirrhus* (8), atque *tumor* a retenta potissimum saliva obveniunt, juxta praecepta contra similes parotidum morbos tradita curanda.

(3) Des Hayes in *journal de médecine*, t. XXIV. p. 174.

(4) B. Siebold l. c. p. 74.

(5) Cheselden *Anatomie des menschl. Korpers. Gott.* 1790. p. 138.

(6) J. G. Walter *anat. Museum Th. I.* p. 135. — Ch. A. Scherer diss. de calculis ex ductu salivali excretis. Argent. 1737. in Halleri disp. ad morb. curat. facient., t. I. p. 533. (« Tumor glandulae maxillaris dextrae, fabae magnitudine, quem chirurgus, cum barbam abraderet, primus animadvertit. Hic tumor octo dierum spatio excrevit in molem priore triplo majorem, hinc ab attactu duriusculo molestum aeger percepit sensum »). Walther in *Journ. fur Chirurg. und Augenheilk. T. VIII. Heft.* 2. p. 173. (tumor ad angulum maxillae, suppuratus, ruptus, fistulosus, calculum includens).

(7) Des Hayes l. c.

(8) L. Heister diss. sistens observat. med. misc. Helmst. 1730. — J. van Lil ex *Verhandelingen van het bataafsch Genootschap der Wysbegeerte te Rotterdam. Deel* 4. p. 128. in *Samml. auserl. Abhandl. fur pr. Aerzte B. IX.* p. 428. — Cheselden l. c. B. Siebold l. c.

Morbi ductus Whartoniani.

2. *Ductus Whartonianus* iisdem circiter ac Stenonianus obnoxius est vitiis. Quae inter *coarctatio* et *obliteratio* maxime memorabiles sunt. Haec vitia ansam porrigunt *tumori sub lingua, ea in parte qua illa vinculo alligatur.* Tumor hic veteribus quidem notus (9); ab iis tamen propter defectum cognitionis accuratae ductuum salivalium minime intelligi potuerat. *Batrachus* seu *batrachium* (10), *rana* seu *ranula* (11), *hypoglossium* (12) dictus, multorum tractatuum fuit argumentum (13). Sequens illius est

(9) Hippocrates de morbis, lib. II., cap. 10.

(10) Quod eo affecti loquelae impedimentum patiantur, et nonnisi *coxando* loqui possint.

(11) Propter rimam mediam, dextram tumoris partem a sinistra dirimentem, unde ranae posterior pars refertur.

(12) J. E. Donaver in Miscell. phys.-med.-mathem. Erford. ann. 1729. class. IV. art. 5. Germ. *Froschgeschwulst, die Krote, der Schwamm, Frosch unter der Zunge.* Belg. *Kikvorschgezwel.* Dan. *Prosk under Tungen.* Suec. *Frosk under tungan.* Angl. *Ranula; a soft swelling, or inflammation under the tongue.* Gall. *Grenouillette; Ranule.* Ital. *Ranella; ranetta, rana.* Hisp. *Sapillo.* Lusit. *Razinha.*

(13) Riverius opp. prax. med. lib. V. De affectibus linguae. cap. 2. fol. 241. — E. Hettenbach de tumore sub lingua, quam ranulam vocant. Witteb. 1616. — R. W. Krause disp. de ranula sub lingua. Jen. 1681. — J. J. Stahl disp. de ranula sub lingua speciali cum casu. Erf. 1734. Recus in Halleri diss. pract., t. VII. N. 256. p. 564. — Louis

curriculum. Primum ad latus frenuli *tuberculum* conflatur, quod digiti compressioni aliquantum cedit, mobile, indolens, frigidum, colore sub initio albidum et vix lucem transmittens, et aegro incommodum haud afferens. Eo autem neglecto, *tumor* inde evolvitur ad ovi anserini usque magnitudinem succrescens, aliquando universum oris cavum implens, linguam repellens, suctionem, masticationem, loquelam, respirationem impediens, dentesque luxans. Forma tumoris infinite cum morbi incremento varians, cylindrica, sphaerica et ovalis est. Liquor contentus (saliva), pondus librae interdum adaequat. Ab initio albumini ovorum simile cernitur, serius vero concrescit, ac haud raro concrementa arenacea calculosque exhibet. Immo calculis ejusmodi ductum obstruentibus (14) plerumque totus debetur morbus. Possunt ei tamen et *aphthae*, vel *inflammatio catarrhalis*, utpote

in *mémoires de l'Acad. de chir. de Paris*, t. III. p. 460. t. V. p. 406. — Murray diss. chir. de tumoribus salivalibus. — Stark in *Archiv f. d. Geburtshülfe*, *B. III. St.* 2. pag. 309. — J. E. E. Bloedav (Gruner) diss. med. de glossitide, ranula, glossanthrace. Jen. 1795. — B. Siebold l. c. p. 74. — T. Chapel *observation sur une grénouillette d'un très-grand volume* in Tartra *bulletin des sciences médicales*, t. V. p. 396. — Breschet in *Journal universel des sciences médicales*, *décemb.* 1817. — Murat in *diction. des scienc. méd.*, t. XIX. p. 347.

(14) Schenk lib. X. obs. 388. — Scherer l. c.

ductum obliterantes vel coarctantes, ortum praebere. *Ranula*, infantum plerumque est morbus (15), adultis tamen neutiquam parcens (16). Cavendum ne confundatur cum *tumoribus fungosis* (17) et *lymphaticis* (18); cum *glossitide*; cum *parulide*, cumque *calculo salivali per se*. Ubi negligitur, phlogosi corripitur, suppurari solet, pure aliquando suffocationem minitante (19) relictoque fistulae salivalis periculo (20). Morbus non purgantibus (21), vix *sinape* (22),

(15) Oehme dissert. de morbis recens natorum chirurgicis. Lips. 1773.

(16) Luculentum exemplum in viro clinici instituti Wilnensis habui.

(17) « *Les observateurs ont quelquefois donné le nom de grenouillettes à des tumeurs fongeuses placées sous la langue, mais qui ne devaient pas être appelées ainsi, si elles n'étaient pas formées par un amas d'humeur salivaire* ». Louis l. c.

(18) « *M. le professeur* Boyer *a vu un médecin célèbre commettre cette erreur, et faire appliquer un emplâtre fondant sur une grenouillette qui faisait saillie au-dessous du menton* ». Murat l. c.

(19) Diemerbroeck disput. de morbis capitis N. 24.

(20) Muys prax. chirurg. ration. dec. VI. obs. 6.

(21) Soulier (*journal de médec.* 1759) curam ranulae purgantium ope extollit!

(22) Macartan *de la moutarde considérée en général et particulièrement comme sialagogue dans l'angine tonsillaire et la ranule ou grenouillette.* Sedillot *rec. périod. de la Société de médecine de Paris*, t. XXXIV. p. 72.

sed, nisi sponte rumpatur (23), *operatione chirurgica*, nuper a DUPUYTREN exculta (24), debellandus. Artificium a viro clar. propositum (25), forte et vulneribus ductuum salivalium sublingualium (26) adaptari posset.

(23) In aegro meo, de quo supra, ranula sponte rupta et sanata est, ut aliquando contingere jam monuere HEISTER (*Chirurg. cap.* 86. *vom Froschlein unter der Zunge*). STAHL (l. c. §. 14) etc.

(24) *Description d'un nouveau moyen pour la guérison de la tumeur nommée communément ranule ou grénouillette.* SEDILLOT l. c. t. VI. — *Archives générales de médecine. Mai* 1828.

(25) Introductio canulae in sectum tumorem, per quam saliva, alios sanationi partium contiguarum obstans, veluti per catheterem effluere possit.

(26) « Interdum aliqui chirurgi ignorantes propter aliquod opus manuale in isto loco incidendo aperiunt talia orificia taliter, quod suae pelliculae non possint postea claudere tempore debito. Et tunc perpetuo, velit vel nolit patiens ille, semper est cum ore pleno sputamine ». DEUSINGIUS ex FRENCELII exercit. 6. hist. mesent. digress. 2.

§ XXI.

MORBI GLANDULARUM SUBLINGUALIUM, DUCTUSQUE EXCRETORII.

Morbi glandularum sublingualium.

1. *Glandulae sublinguales* ut parotides et glandulae submaxillares laborare solent. Earum morbi saepe societatem ineunt; quod inprimis de angina parotidea, deque parotitide mercuriali valet. Et calculo illae tentantur (1). Praeterea glandulae sublinguales intumescunt, si ductus obstructi salivam nullam emittant (2).

Morbi ductuum excretoriorum.

2. *Ductus* enim *excretorii* illarum glandularum *(Bartholinianus, Riviani)* iisdem vitiis ac ductus Stenoniani et Whartoniani obnoxii cernuntur. Sunt immo qui *ranulae* sedem minus in istis quam in illis quaerant (3). Etsi *calculi salivales sub lingua* (4) ranulam, ut monuimus,

(1) Handtwig diss. de calculo in glandulis sublingualibus reperto. Rost. 1754.

(2) Louis in *Mém. de l'Acad. de chirurgie*, t. III. p. 460. — B. Siebold l. c. p. 76.

(3) B. Siebold l. c. p. 76.

(4) Ger. Blasii observ. anat. pract. p. 119. Ejusd. obs. med. rar. obs. 14. p. 81. tab. IX. fig. 1. — Riverii obs. med. p. 348. 426. — Plateri observ. lib. II p. 395. — Schenkii obs. med. rar. lib. I. p. 390 — Schneider de catarrhis,

saepe excitent; possunt tamen et sine illa exstare. Utroque in casu gignunt dolorem sub lingua, salivae profluvium aut illius suppressionem, phlogosin interdum ad ipsam linguam et fauces propagatam. Nisi sponte facto eoque rupto abscessu sub lingua elimentur, cauta sectione abigendi sunt. Et eorum solutio ope *carbonatis potassae* tentari potest (5), dummodo phlogoseos adhuc desint symptomata.

lib. III. cap. 7. p. 235. — G. Gowper anat. corp. hum. de calculo sub lingua exciso. — C. L. Walther thesaur. med.-chirurg. obs. curios. obs. 92. tab. VI. — Schurig lithologia cap. 2. §. 17. pag. 111. — *Philosoph. transact. for the year* 1749. *N.* 491. *observ.* 1. — Comment Lips. t. XX. p. 326. — Commerc. literar. an. VIII. p. 163. — Misc. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 3. obs. 1. Ephemer. cent. X. obs. 79. — Scherer l. c. — Swieten comment. in Aph. Boerhaav., t. II. §. 793. — Baciochi *Lettere intorno l'estrazione d'un calcolo sotto la lingua. Brescia* 1749. — *Journal de médecine*, t. XXIII. p. 453. — Eller in *Mém. de l'Académ. des sciences de Berlin* 1755. p. 24. *Coll. acad. part. étrang.*, t. IX. p. 85. — Handtwig l. c. — Hartmann progr. calculi sublingualis nuperum quoddam exemplum. Francf. 1784. — Nov. act. Acad. nat. curios., t. III. p. 4. — Olof Acrell's *chirurg. Vorfalle*, *B. I.* pag. 211. — Hufeland *Journ. der pr. Heilkunde*, *B. II.* p. 613. — Titius progr. de calculo salivali sponte excreto. Wittemb. 1794. — B. Siebold l. c. p. 76. — Sandifort mus. anat., vol I. sect. 6. p. 279. — Walther l. c.

(5) Walther l. c. (exhibet ad grana duodecim cum aqua cinnamomi, de die, idque per longum tempus).

Caput VI.

DE PTYALISMO.

§. XXII.

DEFINITIO. LITERATURA. DIVISIO.

Definitio.

1. Salivae secretio copiosior, quam ad usus naturae requiritur (*), simulque ad molestam vel deglutitionem, vel expuitionem adigens, *ptyalismum* constituit (1).

(*) Quantum denique salivae copia in statu naturali constitutus homo uno die secernat, non adeo liquet; et quamvis Lanzanius (dissert. de saliva humana cap. 2. p. 38) scribat: Ad quantitatem diurnam in humano corpore seu in viro adultae aetatis, salivalis humoris in statu naturali duodecim horarum spatio uncias decem aut libram unam integram salivae secerni, cujus tamen salivalis humoris pars exspuatur, et alia pars deglutienda ventriculo tradatur atque cum cibis misceatur; vix tamen « ab omnibus tanta salivae quantitas in statu sano expectanda erit ». Schurig op. c. pag. 37.

(1) *Synon.* Anabexis, anachrempsis, sialismus, sialochus, sialorrhoea, catharsis diapharyngos, salivatio. Germ. *Spei-*

Literatura.

2. De hoc malo, praeter tractatus in libris de morbis organorum salivalium in genere (2), dissertationes inaugurales plurimae (3), et memoriae nonnullae (4) exstant.

Divisio.

3. Celebrantur *divisiones ptyalismi* in *spontaneum* (5), *artificialem* (6), *idiopathicum*,

chelfluss. Belg. *Spuwing*, *Speekzelvloed*. Dän *Spytteflod*, *Spytflod*. Suec. *Dragling*, *Draglande*. Island. *Votmynni*. Angl. *Fluxing*, *ptyalism*. Gall. *Flux de bouche*, *flux de salive*, *écoulement de salive*, *crachotement*, *salivation*. Ital. *Tialismo*. Hisp. *Babaza*, *babosa*, *babeo*, *salivacion*. Lusit. *Fluxo de boca*.

(2) Cap. III. §. XII. N. 1.

(3) Rolfink diss. de salivatione. Jen. 1656. 1670. — Wigand diss. de ptyalismo. Giess. 1669. — Brotbrk diss. de ptyalismo. Tub. 1671. — Senkenberg dissert. de ptyalismo. Argent. 1676. — Friesen diss. de salivatione. Lips. 1681. — Ortlob diss. de salivatione. Lips 1684. — Von Sanden diss. de ptyalismo Regiom. 1696. — Guillemin diss. de salivantibus, Nanceji 1781. — Otto diss. de ptyalismo generatim. Francf. 1804. — F. H Stipansky dissert. de ptyalismo. Berol. 1826.

(4) J. Vigierus tract. de catarrho, rheumatismo, immodica et indecora salivatione. Genev. 1623. — J. St. Mittié *étiologie nouvelle de la salivation. Paris* 1777.

(5) H. D. Hecker diss. de salivatione spontanea. Hal. 1768. — Chr. F. Joerdens salivatio spontanea. Acta Acad. nat. cur., vol. VII. p. 384.

(6) Van Loon de ptyalismo artificiali. Lugd. Bat. 1720. — J. Grainger diss de modo excitandi ptyalismum et morbis

symptomaticum, *consensualem*, *periodicum*, *epidemicum* (7), *acutum*, *febrilem* (8), *chronicum*, *inertem* (9), *partialem*, *universalem* (10), *criticum* (11), *traumaticum* etc. Etsi ejusmodi divisiones minime spernamus, iis tamen doctrinam non submittimus; ordinem naturae magis consonum eligendo, quo ptyalismi pathologia et therapia juxta rerum positiones, sub quibus salivatio obvenit, exponitur.

§. XXIII.

PTYALISMUS IN FEBRIBUS.

Ptyalismus in febribus intermittentibus.

1. Obvenit autem non solum *screatio* sub stadio apyrexiae febrium intermittentium (1), sed urget ipse aliquando *ptyalismus* vigente

inde pendentibus. Edinb. 1753. Vid. Haller diss. pract., t. I. N. 32.

(7) Nicolai *Fortsetzung der Pathologie*, *B. II.* p. 355. — Consbruch in Hufeland's *Journ. der pr. Heilk. B. IV.* p. 599.

(8) Quelmalz pr. de ptyalismo febrili. Lips. 1748. — Haller coll. diss. pract., t. I. N. 28.

(9) Mason Good *the study of medicine*, *vol. I.* p. 83.

(10) Roeper et Gasto diss. de salivatione critica in morbis acutis et chronicis. Hal. 1702. In Halleri coll. disp. pract., t. I. N. 27.

(11) Roeper l. c. cap. 2.

(1) Edit. secund. P. I. vol. I. sect. I. cap. I. §. XXII. N. 5.

paroxysmo febris quotidianae (2), et tertianae (3), ideoque *sputatoriae* dictae. Saepius *salivatio spontanea* tertianam duplicem (4) et quartanam (5) solvit. Alias ptyalismus in febribus intermittentibus aut usui cinchonae (6), vel mercurii (7), aut labi pancreatis (8), vel scorbuticae

(2) B. SCHARFFIUS in Miscell. Acad. nat. cur. dec. II. an. 2. obs. 104 (aeger ingruente paroxysmo a nimia et continua tam urinam reddendi, *quam salivam exspuendi* irritatione vexabatur). F. C. MEDICUS *Sammlung von Beobachtungen aus der Arzneywissenschaft. B. II.* p. 366.

(3) QUELMALZ l. c. p. 472. (« Sub novi semper paroxysmi initium, tantam salivae quantitatem excernere incipiebat, perque omnem insultus durationem, de die et nocte, vigiliarum somnique tempore serio continua reddebat, ut quod commemoratu dignissimum deprehendebatur, haud facile ulli unquam ad ptyalismum per medicamenta praeparato largius salivae profluvium acciderit »).

(4) FORESTUS obs. lib. V. obs. 4.

(5) JOH. BOHNIUS de officio medici dupl. P. I. cap. 15. p. 292.

(6) FR. HOFFMANNUS diss. de chinae usu et abusu, et modo operandi. In ejus opp. (« beneficio balsamicae hujus roborantis virtutis in aliis sudorem copiosius elicuisse, in aliis urinam largiorem civisse, in aliis stimulandi facultatem exercuisse, *in aliis insignem salivae fluxum proritasse* observatum est »).

(7) TH. WILLIS de febrib. cap. 6. pag. 97. (a quo salivatio incepit paroxysmis statim caruit; quibus vero temporibus accedere solebant, perturbationem in toto corpore cum cordis oppressione et lipothymiae metu persensit; postea tamen sputatione finita plane convaluit).

(8) Salivationem febrium intermittentium comitem in uxoribus

(9) adscribendus est. Ptyalismus *ut symptoma* febris intermittentis nihil in morbi primaria prognosi et therapia immutat. Ptyalismus *crisin* constituens vitatione aurae et potus frigidi tuetur. Ita et ptyalismus a cinchona excitatus, habita caeterum ratione viscerum abdominalium. De cura ptyalismi mercurialis infra (10).

Ptyalismus in febribus continuis.

2. Ptyalismus observatus est in febre rheumatica (11), in febribus catarrhalibus gastricis (12), verminosis (13), et praecipue biliosis (14).

professoris Groddek, et mercatoris Schwartz, ambo dein pancreatis scirrho defunctis, Vilnae observavi.

(9) Roeper l. c. p. 464. (« Fauces enim, lingua ipsa, ut et gingivae corrosae nigroque colore tectae erant cum salivae copiosa excretione »).

(10) §. XXVIII. N. 8.

(11) M. J. de Man in *Verhandelingen te Haarlem. Deel* 19. *St.* 3. p. 76. et *Samml. auserl. Abhandl. fur pr. Aerzte B.* 7. *St.* 3. p. 429 (socia diarrhoea).

(12) Consbruch in Hufeland's *Journal der pr. Heilk. B. IV. St.* 13. p. 201 (salivatio noctu dumtaxat urgebat; ei aphthae accessere).

(13) Van den Bosch historia constitutionis epid. verminosae 1760-63. per insul. Overflacque etc. grassat. p. 71.

(14) J. Veirac *von einem gallichten oder Speichelfieber (Gal-of Kwyl-Koorts) welches auf der Insel Overflacque epidemisch herrschete.* Ex *Verhandelingen van het bataafsch Genootschap der proefondervindelyke Wysbegeerte te Rotterdam*, *T. I.* p. 433. in *Samml. auserl. Abhandl.*

Febres ejusmodi tunc *salivales* nuncupare velle (15) nihil plane interest. Saepissime eae ab irritatione rheumatica seu catarrhali glandularum salivalium vel pancreatis (cum angina parotidea affinitatem alente) pullulare videntur (*). A *fe-*

fur pr. Aerzte B. 5. *St.* 3. p. 479. (« *Der Speichelfluss fieng selten vor dem achten Tag der Krankheit, niemals aber nach dem zwolften Tage derselben an..... Wenigen Patienten war es moglich, den Speichel hinterzuschlucken, theils weil das Schlingen an und fur sich mit vieler Beschwerlichkeit verknüpft war, theils weil der Speichel einen unangenehmen, kalten und eckelhaften Geschmack hatte..... Mehrentheils war die Zunge mit einer weissen Rinde bedeckt und trocken, und hatte im Anfange der Krankheit ihre natürliche Dicke; es fieng aber dieselbe nach wenigen Tagen.... an aufzuschwellen, und diese Geschwulst nahm in kurzer Zeit dergestalt überhand, dass die Zunge binnen zween Tagen zweymal so dicke wurde, als sie in ihrem natürlichen Zustande zu seyn pflegt. Ingleichen schwollen auch der Gaumen, das Zapfchen und die Speicheldrüsen an und wurden schlaff* »).

(15) *Das Speichelfieber dargestellt von Dr.* F. Chr. Sebastian (*Heidelberger Annalen*, *B.* 3. *Heft* 1. p. 1).

(*) P. Forestus (observat et curat. medicinal., lib. XIV. obs. 23) scribit anno 1465, mense octobri, novembri ac decembri, cum longo tempore constitutio austrina permaneret, plurimi non solum in oculorum affectus ex defluxione inciderunt, verum etiam *in ptyalismum*. Ita et aetate Benedicti, Veronensis medici insignis, ut refert l. IV. c. 18. in hac austrina constitutione ptyalismi valde molesti fiebant ore semper saliva repleto. Meretur quoque legi Rondeletius

bribus pituitosis eo differunt, quod hic secretio morbosa non in saliva sed in muco consistit. Salutaris esse solet ptyalismus in febribus varii generis (16), et maxime in nervosis (17), dummodo sine aphthis (18). Verum adeo copiosum salivae profluvium criticum observavimus, ut tabes metus inde oriretur. Remedio fuit *calomel* minimis porrectus dosibus (19). Alea plena alterius generis suppressio fuisset (20).

in method. curand. morbis, lib. II. Item SOLANDER consil. medicin. 5 et 11. ut et Ephem. FRID. HOFFMANNI an. 1700.

(16) ROLFINCKIUS ord. et method. med. spec. comm., lib. III sect. II. cap. 41. — DE BLEGNY zodiac. med. Gall. an. 1. mens. octobr. obs. 7. — J. C. WESTPHAL inquisitio in salivationem mercurialem occasione salivationis spontaneae epidemice grassantis. Ephem. Acad. nat. curios. cent. 1 et 2. p. 273. — HAEN praelect. patholog., t. V. p. 190. — *Samml. auserl. Wahrnehmungen aus der Arzneywissenschaft B.* 1. pag. 328.

(17) FOREST. observ., lib. XIV. observ. 23. ann. 1797-98. — SAL. WOLFF diss. de salivationis valore critico. Hal. 1793. Vindobonae aliquoties febres nervosas salivatione terminatas vidi.

(18) « Nullo melioris praesagii evacuatio est, quam satis copiosa salivatio sine aphthis ». HUXHAM de febre lenta nervosa. Opp. phys. med., t. II. p. 89.

(19) Propinavi mercurium contra salivationem principio innixus BRUNONIS in morbis asthenicis curandis eos eligendos esse stimulos, qui peculiarem in partem maxime affectam exercent vim.

(20) « *Es war aber auch gefährlich dem Speichelfluss, durch*

§ XXIV.

PTYALISMUS IN MORBIS CUTIS, NERVORUM, ET SENSUUM.

Ptyalismus in morbis cutis.

1. Ptyalismus *scarlatinae gravissimae*, et *exanthematis mercurialis* haud rarum symptoma (1), maxime *variolis malignis adultorum*, regionum inprimis septentrionalium (*) addictus est (2). Etsi inde variolae quantitate

kaltes Getrank oder andere verkehrte Mittel, zur Unzeit Einhalt zu thun; auf diesen Fehler habe ich bei zween verschiedenen Kranken ein Steifwerden des mannlichen Gliedes und einen unwillkührlichen Saamenfluss entstehen sehen, allein dieser locale Krampf verschwand sobald als der Speichelfluss wieder in Gang kam. Bey andern hingegen erfolgten Krampfe, welche sich über den ganzen Korper erstreckten oder die Muskeln der Gliedmassen befielen ». Veirac l. c.

(1) Editionis secundae, P. I. vol. III. sect. I. cap. 1. §. II. N. 3. — Cap. IX. §. XL. N. 1.

(*) Monspelii rarissime observatur ptyalismus in variolis etiam confluentibus adultorum, . . . sed apud septentrionales is est frequentissimus et salubris ». Sauvages nosol. method. Class. IX. Gen. XXIII. Spec. 6.

(2) Ibid. cap. IV. §. XVIII. N. 3. — Fickius diss. de salivatione spontanea, praecipue variolarum. Jen. 1713. Cfr. Sydenham opp. med. — Morton opp. med., t. III. cap. 8

haud minui soleant (3), constat tamen iis confluentibus aegrotos adultos absque ptyalismo in summo versari periculo (4). Annitendum hinc est, ut dicta salivatio in vigore perstet et conservetur, nec ante diem decimumquartum sistatur (5); saltem si aeger talem diem attingat (6). Nexum *impetiginum* cum salivae secretione, comprobant observationes de ptyalismo *a sudore manuum* (7) *suppresso*, et *post herpetem* (8).

(3) Schurig l. c. p. 73.

(4) Histor. morbor. Vratislav. ann. 1702. p. 7.

(5) J. Dolaeus encycloped. med., lib. IV. cap. 6. p. 797. — Harris de morb. infant. Part. III. p. 150. — Schurig l. c.

(6) Sydenham, Morton, aliique, quamvis ptyalismi in variolis laudes celebraverint, tamen minime ignorabant, eum haud semper salutarem et pluries frustraneum esse. Sic praeterea testantur H. Gruber de arcan. med. non arcan. p. 194. — J. Hellwigius obs. med. 64. — D. Sennertus paralip. ad Institut. 31. — A. Thonerus, lib. III. obs.

(7) *Breslauer Samml.* 1726. *B. I.* p. 727.

(8) « Die 15 maii 1806 Petropoli in consilium vocatus sum pro femina quadraginta circiter annorum, jam sexdecim prolium matre, quae, ultimo partu non ita pridem absoluto, incidit in febrem quasi intermittentem, sed anomalam. In hac febre pruritum ad corporis superficiem magnum experta est, et quamdam circa lumbos, non conspectam a medicis, *impetiginem*. Lochia rite a puerperio fluxerunt; ac prima ab isto menstrua debite apparuerunt, sed a tribus jam hebdomadibus *copiosa salivatio*, sine adhibito mercurio, comparuit: ita ut tria vasa sputatoria repleverit in die.

Ptyalismus in morbis nervorum.

2. Imperium *systematis nervorum* in salivae secretionem jam ex sputatione frequente a perceptione, recordatione, imaginatione, objecti cujusdam ingrati prodit. Excitatur praeterea ptyalismus ab *animi pathematibus*, praesertim ira (9); a *narcoticis*, ut datura stramonium (10), digitalis purpurea (11), nicotiana (12), opium (13); ab odoribus (14), a *venenis*, e. c. viperae

Debilitas abhinc secuta est, et corporis emaciatio; pulsus hodie contractus, sano frequentior, genae quidquam rubentes; sapor oris salsus acidusve, sensus ingratus circa ventriculum, aphthae nullae, deglutitio non impedita; sed siccitas oesophagi, quem deglutita saliva irritare videtur; nulla scorbuti vel in gingivis vel alibi signa. Remedia hucusque corroborantia sine sensibili fructu adhibita fuerunt. Proposui vesicans ad nucham, et pulverem magnesiae purae ad scrupulum cum radicis ireos florentinae granis sex, ter in die sumendum ». *Ex schedis Patris.*

(9) P. II. vol. I. sect. I. cap. XX. §. LXXXVI. N. 1.

(10) Greding in Ludwigii advers. med. pract., vol. I. p. 259.

(11) Wilson *Philadelphia journal*, vol. I. — Henry *medical and surgical journal* 1811. *N.* 1.

(12) Ex nimio fumi nicotianae usu horribili ptyalismo correptus fuit vir quidam podagrico-asthmaticus, de quo narrat J. J. Harder apiar. obs. 43. p. 191.

(13) Hufeland's *Journal der pr. Heilkunde*, *B. IX. St.* 2. pag. 201.

(14) C. Th. Bierlingius (adversaria curiosa cent. I. obs. 54. schol. p. 98) de nobili refert femina, quippe quae ab ali-

(15). *Hypochondriaci*, et *melancholici* dudum sputatores audiunt (16). Stipatur eorum ptya-

quot virginibus in puerperio visitata fuit, quarum crines pulvere de cypro odoratissimo ad albedinem usque conspersi erant; qui odor puerperae tam abominabilis fuit, ut statim exinde in atrocissimos capitis dolores cum insigni ptyalismo lapsa sit, quae ipsam per aliquot annos molestarunt, donec tandem adhibitis variis remediis iterum cessarent, sed tamen nonnunquam, quamvis non tam frequenter, neque tanta cum vehementia recurrerent.

(15) Vater diss. de antidoto adversus morsum viperae. In Halleri collect. disput., t. VI. p. 598.

(16) Sylvius prax. med. Append. Tract. VII. §. 149. — Fr. Hoffmann diss. de salivae necessaria inspectione (« nihil frequentius occurrit in praxi, quam quod *hypochondriaci*, *melancholici*, phthisici quotidie salivam exspuant largissimam, ita ut indesinenti illa sputatione illa loca, ubi subsistunt, sordidissime commaculent; et si materiam per os excretam curiositatis ergo colligere velimus, intra unius horae spatium, praesertim si jejuni aegroti, unciam unam et ultra habere possimus »). — Ptyalismum vehementissimum in se ipso annotavit Th. Mermannus, hypochondriacus, ad amicum ita scribens: « Ptyalismus seu saliva mihi alioquin familiaris usque adeo est, ut vix, donec sex vel octo verba proferantur, intermittat, mihique tantum non vitae taedium afferat; noctu enim et somnum prohibet, et obruente illo ad tracheam defluit, subitae strangulationis periculum ac metum adducens. Inde pectoris angustia, respiratio difficilis ac dura, qua rascatione valida ac longa, paucaeque pituitae crudae, vitreae, tenuissimae rejectione mitescit; perdurante interim salivatione, seu aquei humoris

lismus borborygmis, constipatione, ructu, praecordiorum angustia, somno turbulento fovetur, saepe a coena copiosiori, et tunc horis matutinis augetur (17). Nec minus ptyalismo obnoxiae sunt *hystericae* (18). Cum *maxillae inferioris convulsione* salivatio perpetua observata est (19), forte tamen minus affectioni nervorum, quam vi mechanicae glandulis et ductibus salivalibus illatae tribuenda. Ex hac saltem caussa quotidie salivam sub *oscitationis* actu prosilire videmus (20). Salivationis *neuralgiae facialis* comitis

sputatione nunquam intermissa, ac supra modum molesta ac intolerabili » (consultat. et responsa med. lib. I. consult. 10).

(17) Sauvages l c. spec. 9.

(18) Sydenham *the entire Works. Lond.* 1769. p. 421. (« *they spit a thin saliva for many weeks, as if were produced by mercurial unction* »). F. L. Hannemann (Miscell. Acad. nat. cur. dec II. a. 4. obs. 108) de matrona narrat, quae insignem copiam salivae, limpiditate sua aquam fontanam superantis, ejecerat, istoque fluxu jam bis summa cum virium prostratione laboraverat.

(19) Daniel *Beytrage zur medicinisch. Gelehrsamkeit. Th.* 2. pag. 727.

(20) Nuck l. c. p 45. (« ad oscitationem proni post eam saepe experiuntur os saliva abundare, quod non aliunde, quam quod musculi, quibus oscitatio peragitur, simul et glandulae et glandularum ductus salivales comprimantur, unde omnis, quae in iis continetur saliva, os versus demandatur »).

jam meminimus (21). *Epilepsiam*, praeter solitam oris spumam, salivatione stipatam observavimus (22). In *mania saeviente*, *rabie canina* et *encephalitide phrenetica* saliva continuo in oris cavum affluens, frequenter in adstantes conjicitur. Ipsa interdum *cephalaea* ptyalismum socium agnoscit, idque nonnunquam cum levamine (23); quod et respectu *vertiginis* accidisse legimus (24).

Ptyalismus in morbis sensuum.

3. Scribitur de *tinnitu aurium* habituali, non nisi salivatione spontanea soluto (25), deque salivatione a turunda lanea, foetida auri inhaerente (26). Vel a *narium haemorrhagia suppressa* ptyalismus ortus est, venae sectione fugatus (27); testimonio, ejusmodi salivationes symptomaticas, methodo morbo primario accommodata curandas esse.

(21) P. II. vol. I. sect. II. cap. VI. §. XXVIII. N. 1.

(22) Ibid. cap. XI. §. LIII. N. 3.

(23) Nuck l. c. p. 41. — Schurig l. c. p. 75.

(24) Blegny zodiac. med. Gallic. ann. I. mens. octobr. obs. 7. pag. 160. (Matrona temperamenti melancholici, *vertigine* correpta est, nullis remediis cedente; ast superveniente ptyalismo, veluti a mercurio excitato, depulsa).

(25) J. Burgius in Miscell. Acad nat. cur. dec. II. ann. 2. obs. 173. p. 338.

(26) J. Power *account of an extraordinary ptyalism, and of its cure (med. transact. vol. II.* p. 34).

(27) Acta nat. cur. vol. X. obs. 9. p. 33.

§. XXV.

PTYALISMUS IN MORBIS LARYNGIS, PULMONUM, ORIS, TUBIQUE INTESTINALIS.

Ptyalismus in morbis laryngis et pulmonum.

1. Gentilitia sunt sputa aegrotorum *phthisi laryngea et tracheali laborantium*, quatenus copiosissimae salivae innatantia. Singulare est exemplum *peripneumoniae* ptyalismo solutae (1). — Hippocratis effatum (2): « Et ubi sanguinem spuere desierit, salivam multam, liquidam exspuit, quandoque vero etiam viscosam » — alienis potius quam propriis observationibus confirmatum habemus (3). Salivatio genuina nobis

(1) A. P. Nahuys *Wahrnehmung von einer Verhaltung des Urin's und einer Lungenentzundung, welche letztere durch einen kritischen Speichelfluss vollkommen gehoben wurde.* Ex *Verhandelingen van het bataafsch genootschap der proefondervindelyke Wysbegeerte te Rotterdam*, *t. I.* p. 435. in *Samml. auserl. Abhandl. fur pr. Aerzte B. V. St.* 3. p. 502. (« *Es entstand ein solcher Speichelfluss dass binnen zwolf Stunden ein grosser Napf voll Speichels aus ihrem Munde floss..... Sobald als dieser Speichelfluss zum Vorschein gekommen war, verminderten sich alle Zufalle...* »).

(2) De internis affectibus liber.

(3) Post sanguinis sputum salivae largam excretionem salutarem annotavit Nuck (l. c. p. 39) in viro literato. Per qua-

solum in *phthisi pulmonali scorbutica*, atque in conclamata quatenus *aphthis* stipata, obvenit, et nunquam, ut legitur (4), critica. Interea libenter inter signum stadii latentis phthiseos pulmonalis scrophulosae excretionem matutinam et diurnam phlegmatis salsi et acris admittimus.

Ptyalismus in morbis oris.

2. Quibus morbis *organorum salivalium* ptyalismus addictus sit, ex praecedentibus elucet capitibus. Ipse interdum *calculus* ibi latitans tale provocat profluvium (5), praesertim masticationis tempore (6). De salivatione effectu

tuordecim dies quotidie uncias triginta sex, sive pintam unam cum media salivando reddidit; quod quidem aegrum multum debilitavit; attamen ab imminenti periculosissimo affectu fere liberavit.

(4) Exemplum J. P. Wurffbain annotavit (Misc. Acad nat. cur. dec. II. ann. 1. obs. 122) feminae post grave animi pathema in phthisin incidentis, cujus symptomata evanuerunt, apparente, sine ulla mercurii exhibitione, salivatione, quae cum septem dies durasset, et ob nimiam limpidae et salivosae materiae copiam, resolutionis virium metum injecisset, sensim exhibita fuit. Aliam historiam de phthisi salivatoria recenset E. Hagendorn in histor. med. physic. cent. I. hist. 85.

(5) Ptyalismus a calculo Sauvagesii (l. c. spec. 18).

(6) Sic calculum salivalem latitasse suspicor, in casu a Th. Bartholino enarrato (hist. med. cent. III hist. 77) viri nobilissimi, qui quotiescumque cibum sumsit, aut quamprimum cibi orditus est masticationem, adeo copiose spu-

odontalgiae, *cariei dentium* (7), *glossitidis*, *carcinomatis linguae* (8), *ulcerum faucium syphiliticorum* (9), *aphtharum* (10), *anginarum* (11) etc. hoc ipso in libro quaestio fiet. Interea monuisse juvabit, nihil magis istis in morbis salivationem molestam reddere abusu pharmacorum dulcium; saliva enim inde viscidior fit, et sitis augetur.

Ptyalismus in morbis tubi intestinalis.

3. Agnatus aliquando est ptyalismus *disphagiae*, idque maxima aegrotorum molestia (12).

tavit, ut sputi torrentem ante pedes stagnare crederes, finito autem prandio statim cessavit ptyalismus.

(7) Ptyalismus a carie Sauvagesii (l. c. spec. 19).

(8) C. Ph. Gesner lingua tumens, suppurata, cum enormi salivae fluxu. In nov. act. Acad. nat. cur., t. I. p. 185. — Bald. Timaeus a Guldenklee de studioso enarrat (casus medicinal. Lips. 1691. Lib. III. cas. 4) qui linguam, etsi sanam, mane attollens lympham copiosam, rivuli instar, extra os profundebat.

(9) Ptyalismus syphiliticus Sauvagesii (l. c. spec. 21).

(10) Ptyalismus aphthosus Sauvagesii (l. c. spec. 14). Ranoe in Act. R. Soc. medic. Havn, vol. III. p. 218. — Reil memorabil. clin. Fasc. II. p. 14.

(11) Observationes de ptyalismo in aegritudinibus oris et faucium reperies apud Rondeletum in methodo curand. morb. lib. II. apud Forestum in obs. et curationibus medicis, lib. XIV. — apud Helmont lat. human. neglig. §. 25.

(12) Post cardialgiam deglutitionem laesam in senatore quodam observavit C. Raygerus, ita ut dictus vir solida quidem

Elicitur porro salivae profluvium a fame, a saburris (13), ab acidis primarum viarum (14), a potu aquarum soteriarum (15), ab acidis mineralibus (16), a refractis, ut dicunt, emetico-

facillime, liquida vero neutiquam deglutire, sed aquam cochleatim tantum, absorbere potuerit, statim superveniente quadam salivatione, quae descensum liquorum impedivit. Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 4 et 5. obs. 10. — Cfr. HAASE diss. de caussis difficilis deglutitionis. Gotting. pag. 16.

(13) *Ptyalismus nauseosus*, *ptyalismus a saburra nidorosa* SAUVAGESII (l. c. spec. 1).

(14) *Ptyalismus a pyrosi*, *ptyalismus a soda* SAUVAGESII (l. c. spec. 2).

(15) Post potum aquarum Spadanarum tantam pituitae quantitatem sputando egessit illustris quaedam matrona, ut duas argenteas pelves, quatuor librarum medicinalium capaces, impleret (H. AB HEER observ. oppido rarae obs. I. p. 12). Idem duorum virorum illustrium meminit (l. c. p. 14), qui inter bibendum et post, ptyalismo copioso, maximam aquae evacuarunt partem, ita ut per alios meatus nihil observatu dignum excernerent. De femina narrat SCHURIG (l. c. p. 81), quae acidulis Egranis tanto cum effectu usa est, ut post vomitum, primo solum die excitatum, omnibus reliquis diebus per quatuor vias simul, scilicet per dejectiones, diaresin, diaphoresin et largissimam salivationem operatio cum Euphoria secuta fuerit.

(16) Nitri (ALYON in *mémoires de la societ. méd. d'émulation*, t. I. p. 198. — KELLIE in DUNCAN's *annals of medecine for* 1797).

rum dosibus (17), verbo a caussis *ventriculum* irritantibus, et *cardialgia. Vermium intestinalium* familiare symptoma salivatio, interdum quoque *colicae* (18), *alvi obstructioni* (19), et *diarrhoeae cohibitae* (20) addictum est. Ptyalismo ex ventriculo proficiscente, remedium in *oxydo bismuthi* (21), et in *tartari emetici* exiguis portionibus (22) invenire licet.

(17) Huc pertinet etiam *vitriolum album* (sulphas zinci) in minori dosi de quo jam scripsit G. W. Wedelius (amoenitat. mater. med., lib II. sect 2 cap. 16. p. 463).

(18) *Ptyalismus Japponicus* Sauvagesii (l. c. spec. 3), ubi per atroces dolores abdominis juxta umbilicum, salivatio inducitur, ut in Flora Japponica (p. 69) legitur.

(19) Femina nobilis quadraginta quinque annorum, temperamenti phlegmatici, per octo menses ptyalismo vexabatur, ita nonnunquam, ubi per horae spatium sedebat, materia exscreata in terram vel pavimentum flueret, cui insignis capitis dolor cum *hebdomadali fere alvi obstructione* conjunctus fuit; a quo tamen malo una cum molestis alvi obstructionibus postmodum, potu cerevisiae Naumburgensis liberata immunis evasit (Th. Bierling. hesaur. theoret. pract. cas. 65).

(20) Portal *cours d'anatomie médic.*, t. IV. p. 516.

(21) Robertson in *medic. and. phys. journal. Juny* 1815.

(22) Finlay in *Repert. medico-chirurgico di Torino* 1828. *Luglio* p. 345.

§ XXVI.

PTYALISMUS IN MORBIS PANCREATIS, HEPATIS, ET LIENIS, INQUE SCORBUTO, ET ARTHRITIDE.

Ptyalismus in morbis pancreatis.

1. Nullibi autem frequentius observatur ptyalismus quam in morbis *pancreatis*, praesertim ejus *scirrho* (1). Huc maxime observationes de *ptyalismis senum*, saepe ascite et morte terminatis revocamus, quibus fasti medici abundant (2).

(1) J. P. Frank epit. de cur. hom. morb., lib. V. p. 90. — Keck in Hufeland's *Journ. der pr. Heilk. B. IV. St.* 4. p. 104. — Bang in Act. R. Soc. med. Havn., t. III. p. 146. — De Neufville *Versuch einer prakt. Abhandl. von der Sympathie des Verdauungs-systems. Gott.* 1786. — Rahn de miro inter caput et viscera abdominalia commercio. Goett. 1771. §. 25. — Rahn (filius) diss. scirrhorum pancreatis diagnosis observationibus pathologico-anatomicis illustrata. Gotting. 1805. — Wedekind de morborum primarum viarum vera notitia. §. 185. — Portal in *mémoir. de la Soc. médic. d'émulation, année* 2. p. 144. — Harless *über die Krankheiten des Pancreas. Nurnb.* 1812. p. 18.

(2) Sic Baro quidem septuagenario major ptyalismo per menses aliquot tanto continue molestabatur, ut cibum et potum libere assumere nequiret; tandem adveniente anorexia et crurum sphacelo ad plures emigravit, teste J. Helwigio obs. 64. — Pastorem quemdam sexaginta duorum annorum, complexionis phlegmaticae per aliquot menses paene assidua,

Confirmat itaque pathologia, physiologorum doctrinam, summum nexum inter pancreas et organa salivalia statuentem (3).

Ptyalismus in morbis hepatis et lienis.

2. Et morbi *hepatis* et *lienis* a ptyalismo haud alieni. An tunc solum ubi illi morbi, ut solent, pancreas in consensum trahunt? « An in hypochondriacis salivatio ex hujus glandulae constrictione? (4) » — Morbis viscerum abdominalium, etiam quatenus ad *scorbutum et arthritidem* viam sternunt, ptyalismum provocant. Quanta enim sit scorbuti et arthritidis in parotides vis, jam indicavimus (5).

Ptyalismus scorbuticus.

3. Et re quidem vera *ptyalismus scorbuticus* medicorum omnis aevi communi consensu stabilitus est (6). Maxime is inter edendum et

salivatione, diu noctuque perseverante molestatum, tandem asciticum interiisse refert A. Thonarus, obs. medic., lib. III. obs. 7. — Virum quemdam plusquam septuagenarium itidem per ptyalismum placide obiisse, refert E. Konig Regn. animal. Sect. I. art. 5. p 17 et 20.

(3) Haller element. physiologiae, t. VI. p. m. 447. — Barth. Siebold op. c. p. 63.

(4) Ex schedis paternis.

(5) Cap. III. §. XVI. N. 2.

(6) Sennert, Lib. III. Prax. P. V. S. 11. c. 4. p. 592 — Eugalenus de scorbuto Liber. Hag. Com. 1658. obs. 68. — Fr. Hoffmann opp. t. III. de scorbuto. obs. 6. — Sauvages l c. spec. 8. — Roper et Gaspo l. c. p. 457.

tempore somni urget. Saliva modo insipida est, modo salsa, saepe foetida, semper aquea et viscosa. Socia sunt symptomata scorbuti tum oris tum reliqui corporis, interque haec urinae crassae, subfuscae, aut crassae et rubrae, pulsus parvus, debilis, inaequalis, et languor membrorum. Ptyalismus, de quo agitur, vires magis magisque exhaurit, adeoque sistendus est quantocyus. Hunc vero scopum potius cura oris (7), quam methodo universali consequimur. Interea suadentur revellentia, epispastica, sinapismi cruribus admovendi, clysteres, eccoprotica, leniaque diapnoica, et diuretica (8).

Ptyalismus arthriticus.

4. Etsi *arthritis* potius in salivae *qualitatem* niquam in ejus *quantitatem* influere soleat; nihilominus interdum et haec inde augetur. Sic admirandum exemplum salivationis spontaneae, in singulas decem septimanas mutabile, post arthritidem habetur (9). Ab arthritide haud alienae salivationes periodicae (10), podagrae

(7) Cap. XVII. §. LXI.

(8) Lind *treatise on the scurvy* etc. *Lond.* 1754.

(9) Cap. VII. §. XXX. N. 4.

(10) Habitualis salivationis, per sex jam annos, *verno tempore* semper redeuntis, copiosissimae, ac vires prosternentis, — vesicatorio tandem ad nucham posito sanatae exemplum refert Bloch (*med. Bemerkungen* pag. 204). Plures casus adducit C. Medicus (*von periodischen Krankheiten* p. 100).

vicariae (11), ex calculo (12), pedumque refrigerio (13). Sicuti autem evacuationes criticae in genere temere non supprimendae, ita *et* ejusmodi ptyalismus aliquando *criticus* (14). Maxime hic juvat caussam arthriticam, juxta praecepta alibi tradenda (15), a glandulis salivalibus derivare ac ope transpirationis ac urinae eliminare.

§. XXVII.

PTYALISMUS IN MORBIS VIARUM URINALIUM PARTIUMQUE GENITALIUM.

Ptyalismus in morbis viarum urinalium.

1. Nexum *salivam* inter et *lotium* jam ex supra allata observatione (1) aegroti febre quo-

(11) Fr. Hoffmann de podagra retrocedente §. 2.

(12) §. XXV. N. 2.

(13) Ex hac caussa et prava concoctione repetiit ptyalismum suum J. N. Binnigerus (observat. medic. cent. I. obs. 10). Refert nimirum se sputatione fere continua dierum aliquot correptum fuisse, noctu ita invalescente, ut, dum decumberet ex ore reclinato stillarit aqua limpidissima, insipida, ac si e gutturnio indesinenter decideret.

(14) De arthritide ptyalismo soluta vide J. A. Hunerwolff in Misc. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 9. obs. 102. In septuagenario, inquiens, Arnstadii morbificae materiae arthriticae ad fauces et palatum notavi metastasin, subsecuto ptyalismo ultra quatuordecim dies durante.

(15) P. IV. sect. I. cap. de arthritide.

(1) §. XXIII. N. 1.

tidiana laborantis, quique adveniente paroxysmo utrosque humores reprimere nequierat, intelligere poteris. Accedunt observationes de ptyalismo copioso ex imminuta urinae secretione ac restituto lotio, cessato (2); de mercurio salivationis loco urinarum profluvium excitante (3); de hydrope per salivationem curato (4); de ptyalismo urinoso (5); de salivae in diabete suppressione, deque salivatione in morbo renum (6).

Ptyalismus in morbis partium genitalium.

2. Periodica salivatio apud virgines non paucas, quae primum *menses* pati incoeperunt, observata est. Per triginta vel quadraginta dies continuaverat haec excretio, dein sponte cessaverat, iterumque redibat, sub aestate fortior, quin sanitas laederetur, vel menstruorum ordo turbatus esset (7). In *gravidis* non solum spu-

(2) S. Daniel *a case of ptyalism, apparently occasioned by a diminished secretion of urine* (*med. communications, vol. I.* pag. 155). — Crewkhorne in Michaelis *med. Beytrage B. I.* §. 10.

(3) Schlichting in Act. phys. med. vol. VIII. obs. 8. p. 25.

(4) Ernius Ephem. Acad. nat. cur. dec. II. ann. 4. obs. 36.

(5) Waller in Actis Upsalens. p. 156. — Tulpius obs. med. lib. III. hist. 22. — Helvetius oeconom. animal. p. 156.

(6) Hufeland's *Journal der pr. Heilk. B. XIII. St.* 3. p. 51. 65. 78.

(7) G. Chr. Maternus de Ciliano de salivatione spontanea, sub melancholia et mensium suppressione pertinaciter con-

tatio frequens, sed interdum vera etiam salivatio. Quam tam fortem cum aliis (8) observavimus (9), quasi mercurium mulieres assumpsissent. Feminae exemplum adducitur, quae quum jam decem filios utero gestasset, toties salivationem experta erat (10). Salivae, atque simul lacrymarum fluxum patiebatur gravida (11). Legitur quoque de salivatione critica a *lochiorum* suppressione orta (12).

§. XXVIII.

PTYALISMUS MERCURIALIS.

Notio.

1. Praeter vim mercurii in corpus humanum universum, nec cuti (1), nec nervis (2), nec

tinuante. Act. Acad. nat. curios., vol. X. p. 98. De salivatione ex mensibus inordinatis vide etiam G. HEBERDEN de morbor. hist. et curatione p. m. 106.

(8) REUSNERUS in Act. Acad. nat. cur., vol. I. p. 90.

(9) Vindobonae in uxore musici celebris Clement.

(10) GOETZIUS Act. Acad. nat. curios., vol. II. p. 457.

(11) In Actis Acad. nat. curios. dec. II. ann. 8. p. 229.

(12) G. REES *practical observations on disorders of the stomach. Lond.* 1810.

(1) Editionis secundae, P. I. vol. III. sect. I. cap. IX. de exanthemate mercuriali.

(2) P. II. vol. I. sect. II. cap. IX. §. XLIV. N. 8. de tremore metallurgorum.

glandulis parcentem (3), peculiare adhuc illius in labia, buccas, glandulas salivales, dentes, gingivas, alveolos, et fauces exstat imperium, maxime aucta salivae secretione manifestum; *ptyalismus mercurialis.*

Literatura.

2. Circa ejusmodi ptyalismum omnium com-

(3) C. St. Scheffel de noxis in corpus humanum ex abusu mercurialium, horumque remediis. Gryph. 1718. — J. G. Bayer de mercurii in corpus humanum agendi modo secundum leges physicas. Altd. 1739. — G. Key *a dissertat. on the effects of mercury. Lond.* 1747. — J. S. Th. Stoll de mercurii in solidas corporis humani haerentis noxa. Argent. 1760. — J. R. Spielmann resp. J. Fr. Ehrmann diss. de hydrargyri praeparatorum internorum in sanguinem effectibus. Argent. 1761. in Sandiforti thes., vol. I. N. 20. — Maery de actione mercurii in corpus humanum salubri et noxia. Tuiscob. 1774. — *Chemico-medical dissertation on mercury, on its various proportions and mode of operating. Lond.* 1774. — Brendel Progr. de inopinatis ex mercurio dulci noxis. Opuscul., t. I. p. 69. — Schreier diss. de morbo mercuriali. Erfurt. 1792. — Chr. M. Zeller diss. sistens experimenta quaedam circa effectus hydrargyri in animalia viva. Tüb. 1808 — A. Mathias *the mercurial disease. 3. edit. London* 1816. — L. Bochardt *über die Wirkungen der Mercurialpreparate auf den menschlichen Organismus. Gmund* 1827. — Gaspard *mémoire sur le mercure*, in Magendie *Journal de physiologie expérimentale*, t. I. p. 165. — A. Colson *sur les effets du mercure sur l'économie animale* in, *Revue médicale* 1828. *Janvier* p. 1. *Février* p. 223.

munissimum, versati sunt scriptores de morbis systematis salivalis (4), et de cura luis venereae (5). Plurimae quoque habentur de eodem argumento dissertationes inaugurales (6) etc. (7).

(4) Cap. III. §. XII. N. 1.

(5) P. IV. vol. II. sect. II. cap. de syphilide.

(6) TRUMPHIUS diss. de salivatione mercuriali. Jen. 1668. — ALBINUS diss. de salivatione mercuriali. Fr. ad Viadr. 1689. In HALLERI collect. disput. pract. P. I. N. 26. — J. M. HOFFMANN diss. de salivatione mercuriali. Altdorf. 1692. — WILHELMI diss. de salivatione mercuriali. Lugd. Bat. 1694. — RAST diss. de salivatione mercuriali. Regiom. 1705. — STAHL diss. de salivatione mercuriali aliis praeter luem veneream morbis rebellibus exstirpandis pari. Hal. 1710. CAMERARIUS diss. de salivatione sine salivatione. Tubing. 1711. In HALLERI collect. citat., t. I. N. 29. — DE PRE diss. de erroribus circa salivationem mercurialem. Erf. 1726. — ALBERTI diss. de hydrargyrosi, seu de salivatione ope mercurii. Hal. 1740. — W. CHR. HOFFMANN diss. de salivatione mercuriali. Giess. 1743. — BUCHNER progr. de hydrargyri reliquiis a salivatione expellendis. Hal. 1747. — BORELLUS dissert. de salivatione artificiali. Marp. 1752. — GRAINGER dissert. de modo excitandi ptyalismum et morbis inde pendentibus. In HALLERI collect. citat., t. I. N. 32. — PAXTON diss. de salivatione et hydrargyri usu. Append. ad *essay concerning the body* etc.

(7) RICHELMI *considérations sur le ptyalisme mercuriel.* — A. RESSAIRE *essai sur la salivation ou le ptyalisme mercuriel. Paris* 1812. — ROBERTSON in *medic. and physic. journal edited by* FOTHERGILL *and* WANT. 1815. *June.* — C. G. TH. OPPERT *Bemerkungen uber die* angina faucium mercurialis, *als Nachkrankheit syphilitischer Uebel. Berlin* 1827.

Symptomata.

3. Tria potissimum symptomata ptyalismum mercurialem e longinquo praesagire solent, nimirum gingivae sub pyramidum forma prolatae, solitoque magis rubentes; oris sapor aeruginosus, atque halitus foetore specifico insignitus (8). Ingruente malo, calent primo oris interna, ac sputum copiosum injucunde sapit. Gingivae phlogoseos indicia (9) prae se ferunt, livent, tument, magnaque ex parte dentes obducunt, et exulcerationes exhibent. Dentes erigi videntur, stupent, dolent, graviorique in morbo vacillant, excidunt. Buccae rigescunt, ac glandulae salivales saepe volumine augentur. Intus malae, praecipue circa ductuum salivalium ora ulcusculis cineritiis, dolentibus, olentibus, fugacibus, notantur. Ejusdem generis ulcuscula orificia ductus Whartoniani obsident. Lingua tumet, albet superius, et maxime ad margines, ubi dentes tangit, exulceratur. Rubor, tumor

(8) Vere Swieten (comment. in aph. Boerhaavii §. 1470): « Sequitur tunc halitus foetor insolitus, molestus aegro, nec minus adstantibus, salivationis brevi secuturae signum, et qui toto tempore salivationis manet. Qui versati sunt in his morbis curandis, de salivatione futura non dubitant, simulac, cubiculum ingressi, ingratum hunc cadaverosum (?) foetorem percipiunt ».

(9) Cap. XXIII. §. CIII. N. 1.

et ulcuscula (*aphthae mercuriales* (10)) nec tonsillis, reliquisque faucibus parcent. Quibus a malis pro re nata loquelam, gustum, manducationem et deglutitionem impediri debere liquet. Interea saliva viscida, (vix tamen mercurium continens (*)), olidaque, pleno rivo, nychthemeri spatio ad libras tres, quatuor et ultra ex ore manat. Somnus et decubitus supinus inde impediuntur (11). Febris, horis vespertinis urgens, plerumque circa tertium morbi diem evolvitur, sociis anxietate, animi inconsueta irritabilitate (12), capitis, praesertim occipitis, dolore, et haud raro delirio. Procedente salivatione minuuntur utplurimum reliquae secretiones et excretiones, praeter sudorem saepe

(10) « *Aphthae mercuriales* sunt ulcuscula dolorifica, sordida, foetida, quae potissimum ad latera et basin linguae, ad interiora genarum, in extremo ductu Stenoniano confertim erumpunt ob fortiorem hydrargyrosin, aut repetitum panaceae, aquilae albae etc. usum, cum dolore, foetore, ptyalismo, linguae intumescentia, angina, oris aperiendi difficultate, et sequenti strictura, qua aegri dicuntur capistrati ». Sauvages nosol. method. class. III. ord. I. gen. X. spec. 4.

(*) Vellet quidem, ast nequit mercurii in saliva ejusmodi praesentiam demonstrare Colson (l. c.).

(11) « Qui in tali situ obdormire vel incoeperint, mox peribant convulsi ». Swieten l. c.

(12) An propter hepar a vi mercurii irritatum?

olentem. Urina pauca, profunde et aliquando sanguine tincta (13) sedimentum puriforme deponit. Contenditur eam mercurii vestigia exhibuisse (*). Alvus solito clausa (14), alias, praeeuntibus torminibus abdominis, liquida. Nonnulli vomunt, haemorrhagias (15) a gingivis nonnunquam, a lingua saepius, a faucibus aliquando, a dente carie exeso rarissime (16) patiuntur, aut exanthema (17). Et praeterea auditus sputantium interdum imminutus, aliquando acutior, dolorosus.

(13) Grainger l. c.

(*) Alex. Traj. Petronius de morbo gallico, lib. VI. cap. 1 (« cum urina, quando spumosa, bullas argento vivo obductas, et, quod mirum est, supernatantes, has quidem milio majores, has vero minores reddebat... Ubi urina sine spuma fuerat, tales bullae non apparuere, sed illud postremo dubium omne dissolvit, *quod aureus nummus ab illis albo colore inficeretur* »).

(14) « Saepe nihil foecum, per unam, duas, raro tres septimanas videre fuit ». Grainger l. c.

(15) In casu ab E. Camerario allato (diss. taurin. epist. phys. med. 7. p. 29) oris interna in ulcus abiere, et semilacera, profundisque hians fissuris lingua, putridaeque gingivae ac fauces, per aliquot noctes tantam sanguinis copiam largiebantur, ut aeger et adstantes in terrorem conjicerentur.

(16) Turner syphilis p. 202.

(17) « *Hoc tempore quoque efflorescit plerumque cutis* ». Grainger l. c. — Itaque exanthematis mercurialis notio antiquior quam vulgo creditur.

Caussae.

4. Tanta est plurimorum hominum, inprimis hypochondriasi, haemorrhoidibus, ictero et scorbuto laborantium ad salivationem proclivitas, ut vel minima mercurii quantitas eam excitare valeat. Vidimus, videruntque alii (18) salivationem ab exigua illa cinnabaris dosi, quae in pulvere antispasmodico rubro Stahlii continetur, — ab aethiope antimoniali et calomel (19) ad pauca grana porrectis, — a parvis mercurii sublimati corrosivi (in genere parum ori infensi) dosibus (20), — ab usu externo mercurii praecipitati rubri (21), — a cingulo mercuriali (22), — ab unguentis contra pediculos (23), et psoram (24), — ab atmosphaera mercuriali (25),

(18) Riedlin lin. med. 1695. p. 277.

(19) *The Dublin hospital reports and communications. Vol.* 4. (casus lethalis).

(20) Colson l. c.

(21) Fabr. Hildan. observ. chirurg., cent. V. obs. 94. — J. Hunter *treatise on the venereal diseases. Lond.* 1786. — Siebold *Chiron. Th.* 1. p. 69.

(22) Bartholinus cent. III. hist. 19.

(23) Stisser in Miscell. Acad. nat. cur. dec. I. ann. 8. — Roper l. c.

(24) P. Jalon in miscell. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 6. obs. 107. — Hennemann in Rust's *Magazin fur die gesammte Heilk. B.* 18. *Heft.* 2. p. 318.

(25) Observationes Hildani (centur. V. obs. 98), Goulardi (*sur les maladies vénériennes* p. 51), Colson (l. c.) etc.

— a gressu super mercurium vivum (26), — ab eo in nave effuso (27), — a mora in fodinis metallicis (28), — a tractatione mercurii conficiendo thermometra, bariscopia (29), aurum elaborando (30) etc. — Maxime terribiles fuere ptyalismi quondam consulto ope unguenti mercurialis ad syphilidem curandam excitati (31). Eorum plures conspeximus a frigore sub usu mercurii suscepto. Item ab insano hydrargyri abusu contra vermes intestinales (32), hepatitidem, encephalitidem, scirrhum uteri, aliosque morbos.

de custodibus, chirurgis aliisque a salivatione mercuriali correptis, quum inter aegros qui frictionibus mercurialibus utebantur, degissent, propria confirmat experientia.

(26) Acta medic. Berolinensia. Vol. II. p. 68.

(27) Tilloch *Philosophic. Magazine* 1824. *Januar.* — *London medical repository Vol.* 21. p. 459. — *Philadelphia Gazzette and Literary Register* 1824. 23 *Mart.* — Gerson *Magazin der ausl. Literat. der gesammten Heilkunde* 1824. *July*, *August.* p. 159. — Colson l. c.

(28) E. Brown in *philosoph. transact. y.* 1669. *novembre.* — Ramazzini *maladies des artisans*, *traduit par* Fourcroy p. 10. — Colson l. c.

(29) Stisserus l. c.

(30) Riverius obs. cent. II. obs. 91.

(31) Videatur Swieten l. c. §. 1473.

(32) A. 1818 mense majo Vilnae ad formosam feminam, alterius medici tunc absentis ab urbe aegram, vocatus sum. Videas, inquit terribilem *fluxionem*, qua laboro. Revera

Diagnosis.

5. Etiamsi mercurius salivationem aliquando illico excitet (33), longe tamen saepius temporis spatium conspicuum inter caussam et effectum decurrit (34). Quo in casu, praesertim in aegroto nobis antea ignoto, diagnosis indolis ptyalismi ardua foret, nisi sapor oris aeruginosus, et maxime odor specificus halitus latentem

universum oris cavum exulceratum fuit, ac continuo saliva ex ore manabat. Quum autem cubiculum intrando mox odorem halitus mercurialis percepissem; non agitur de fluxione, respondi, sed de mercurii effectu. Quo morbo antea laborasti? Vermibus intestinalibus. Quibusnam pharmacis usa es? En formulam. Sic legebatur: R. Pulveris seminum Santonici unciam unam. Radicis valerianae unciam semis. Calomel drachmam unam. M. D. S. Cap. quotidie mane cochlear cofeanum. — Bone Deus! Et medicus fuerat ceterum primi ordinis..

(33) Vapores cinnabaris ex cereis accensis manantes spatio paucarum horarum salivationem produxisse legitur in *the London medical and physical journal. March* 1827. *New series*, *vol. II. N.* 9. Et apud Froriep *Notizen aus dem Gebiete der Natur-und Heilk. Jun.* 1827. *B. XVII. N.* 17. p. 265.

(34) Devicta syphilide, pluries a mercurii ulteriori usu, quin salivationis indicium apparuisset, destiti; aegrotis ob id inquietis praedicendo, optatum ptyalismum commode adventurum fore; quod in multis revera elapsis mensibus sex, octo, accidit. De salivatione duodecim post usum mercurii annis ortam testatur G. Fordyce (*review of the venereal disease* p. 103); et de alia post octo annos Colson (l. c.).

hydrargyrosin mox patefacerent. Praeterea vix alterius generis ptyalismus, scorbutico quodammodo excepto, tanta oris affectione stipatur ac mercurialis.

Prognosis.

6. Adde et nullum alium ptyalismum tot tantasque insidias struere. Concedimus quidem plurima mala, quae hydrargyro ad gravem salivationem usque porrecto adscribi solent, e. c. ejus moram inter laminas cranii (35), coecitatem (36), auditum difficilem (37), ossa cariosa (38), epilepsiam (39), strumam (40) etc., partim dubiis subjici, partimque aliis caussis, et maxime ipsis morbis, contra quos hydrargyrum, forte tarde nimis, usurpatum fuit, ad-

(35) « Mercurius vel a fucis mercurialibus, vel ab unguentis ad ptyalismum movendis adhibitis, vel ab hydrargyri praeparatis intro sumptis, interdum intra cranii laminas colligitur, unde dolores capitis oriuntur crudelissimi, qui raro sine trepano (!) perfecte curantur, juxta Th. Mayern prax. medic. Lib. I. cap. 8. p. 76 ». Schurig l. c. p. 105.

(36) Th. Willis tract. de anima brutor. P. II. cap. 2 p. 251. — Fabric. Hildanus obs. chirurg. cent. V. obs. 13 op. fol. 396.

(37) Timaeus a Guldenklee epistol. medicinal. Lib. I. epist. 29. — J. Muralt script. chirurg. histor. 208. — Cfr. cap. XXXIV. §. CXXX. n. 3.

(38) Marcell. Donatus mirabil. histor. med. lib. V. cap. 1.

(39) Tim. a Guldenklee l. c. respons. 43.

(40) Schurig l. c. p. 107.

scribenda esse; sed nemo nobis negabit, sputum noctu diuque fluens vix non omnem somnum miseris impedire, ac interdum suffocationis metum injicere (41); — pretiosi humoris jacturam plerumque ad plures hebdomades (42), aliquando ad nonnullos menses et ultra (43) protractam corpus penitus exhaurire, ac interdum tabi lethali viam sternere (44); — vim mercurii in systema lymphaticum saepius latentem scrophulam provocare; — aegros haud raro in flore aetatis aut edentulos, aut ulceribus, vel

(41) In observatione supra allata P. Jaloni, loquela et deglutitio interceptae erant, atque facies in immensum aucta, et lividitate perfusa instar suspensi et illico suffocandi hominis.

(42) « Si quatuor librae exeant quotidie, triginta dierum spatio exibunt centum viginti librae, et eo plures, quo diutius salivatio protrahitur, vel major copia exspuitur quotidie ». Swieten l. c. §. 1471.

(43) Linnaeus (flora Suecica) de ptyalismo unius anni loquitur, ac similia exempla enarrat Swediaur (*traité complet sur les symptômes, les effets, la nature et le traitement des maladies syphilitiques*).

(44) Fr. Dekkers (exercitat. med, pract. cap. 5. p. 300) tantam corporis macritatem a salivatione mercuriali observavit, ut sceleton cute inductum esse dixisses. — Virginis meminit R. Morton (phthisiologia, lib. I. cap. 9) quae a salivatione mercuriali ad curandas scrophulas excitata in lethalem tabem incidit.

clausura oris (45), aut atresia vel excrescentiis linguae (46) mulctatos e morbo resurgere; aut saltem halitum foetidum, et dentes nigros per totum vitae curriculum servare, ne iterum de haemorrhagiis dicamus, aut de sphacelo (47)!

Prophylaxis.

7. Ne haec culpa fiant tua, sequentes tibi sacrae sunto cautelae: 1.° mercurium nunquam ibi praescribere, ubi pharmaca tutiora illius agere possunt vices (48), idque maxime si

(45) Oris clausuram observavit J. N. Binningerus (Observ. medicinal., cent. V. obs. 76) scilicet contractis maxillae musculis os utrinque ita claudebatur, ut non nisi intrusis cuneis aperiri leviter posset, subito obserandum; atque ita aeger unam et viginti septimanas cum tali oris clausura, salivatione glutinosa, quovis cadavere et stercore putidiori indefessa et copiosissima, dentibus omnibus mirum in modum elongatis, denudatis, vacillantibus, nigerrimis, et quandoque deciduis, appetitu quidem, sed manducandi impossibilitate, transegit, cum maximo strangulationis metu etc.

(46) Cap. XXVII. §. CVI. n. 2.

(47) Sphacelum, a quo lingua, gingiva, fauces, maxillae, imo tota facies cum maximo foetore absumebantur, et aeger tristi spectaculo vitam misere amisit, post largam salivationem observavit. J. Dolaeus (Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 4. obs. 120). « Et sexcenta ejusmodi exempla ». Schurig l. c. p. 108.

(48) Ut virgis caedantur digni, qui ubi alvum tamarindis, rheo, oleo ricini, cremore tartari movere possent, ad calomel confugiunt!

aegri habitus ad vim mercurii sustinendam haud fuerit idoneus; 2.° gingivarum, dentium, linguae, saporis et halitus conditiones, priusquam mercurius exhibeatur, probe examinare, quum alias effectus remedii in os neutiquam determinare poteris (49); 3.° aegrum mercurium sumentem, etsi morbus quo laborat id per se non exposcat, crebro, remedii caussa, visitare; 4.° hoc praeceptum tunc inprimis coram oculis habere, ubi talis mercurii praeparatio praescripta fuit, quae prae ceteris salivationem gignere solet, ut e. c. calomel, mercurius solubilis Hahnemanni; 5.° invigilare, ut haec pharmaca bonae sint notae; et 6.° aegrotis sub mercuriali cura constitutis severum, maxime quoad temperaturam aëris, atque ad victum inculcare regimen (50).

Cura.

8. Praesente ptyalismo mercuriali ante omnia aegrotum perseveranti forte hydrargyri actioni

(49) Ad nobilissimum aegrum, qui mercurio utebatur, consilii gratia vocatus, in conditionem quum inquisiverim gingivarum, quae mihi jam a pharmaco laesae videbantur, medicus ordinarius, aegrum gingivas semper sic constitutas habere, respondit. Hic autem mox prorupit: *comment pouvez vous le savoir, docteur, vous qui ne m'avez jamais examiné la bouche avant que j'aie commencé à prendre le remède?*

(50) Multa de hoc argumento in tractatu de syphilide.

subtrahere oportet. Quod praeceptum inprimis respectu atmosphaerae vaporibus mercurialibus imbutae, et mercurii a frictionibus in cute relicti valet. Hic illico detrahantur tibialia, femoralia, indusium, lecti linteamina, totaque cutis depuretur, idque, nisi aeger febricitet, balnei tepidi ope. Conditio enim febrilis cum fortiori phlogosi sive glandularum salivalium, sive oris interni sine ambagibus *phlebotomiam* exposcit (51), haud tamen facile reiterandam. Peracta sanguinis (interdum, ut narratur, mercurii vestigia exhibentis (52)) evacuatione universali, ad localem *hirudinum* ope deveniendum, quibuscum, si febris deesset, morbi cura ordiri posset. Alvus clausa *clystere emolliente* movenda, non neglectis lenibus *eccoproticis*, e. c. *mannae in sero lactis solutione.* Cave

(51) Nunquam poenituit hoc Swietenii consilium (l. c. §. 1475) secutum esse.

(52) Zeller l. c. — Colson l. c. « *Je m'étais muni d'une lame de cuivre jaune (cuivre et zinc) parfaitement décapée, sur laquelle je dirigeai le jet du sang pendant tout le temps de la saignée; il retombait de là dans une cuvette en faïence: je laissai ensuite cette lame à demeure avec le sang dans la cuvette, et au bout de vingt-quatre heures je l'examinai, après l'avoir légèrement lavée et essuyée. Il était alors facile d'y reconnaître des plaques de mercure* ».

enim a purgantibus fortioribus, utpote periculosis (53). Os foveatur decoctis sive *herbae malvae rotundifoliae*, sive *radicis althaeae officinalis*, sive seminum *hordei distichi* cum, aut sine lacte tepide adhibendis. Si oris fotus molestus evaderet, allata decocta leni manu syringiae ope injicienda forent. Potus exhibeatur mucilaginosus, non frigidus. Pro victu juscula ex avena, hordeo, oryza parata. Atmosphaera esto calidior, ac in morbis inflammatoriis solito requiri solet. Abstineatur tamen a velamentis laneis, quibus plurimi caput et collum obducere solent. Aliud enim est transpirationi universali prospicere, aliud humores ad partes affectas pellere.

Continuatio argumenti.

9. Indicata methodo morbus illico decrescere, atque spatio unius alteriusve hebdomadis evanescere solet. Quodsi solito rebellior foret, alia praesto sunt auxilia juxta varias rerum positiones eligenda. Corpus a salivatione mercuriali exhaustum nihil melius refocillat *lacte*, majori

(53) Boerhaavius vidit nobilem Anglum extinctum fuisse dum ob nimiam salivationem violenter mane purgatus fuisset (Haen praelect. patholog., t. V. p. 192). Mercurio per drastica ad alvum determinato, libras sanguinis exivisse testatur idem Haen (l. c.), qui plures abhinc mortuos esse novit.

sub atonia *decocto cinchonae* juncto (54). Laxitati oris interni *collutoria adstringentia* prospicere dicuntur (55); nos autem nonnisi damna inde experti sumus. Verum sensui partium affectarum nimio *collutoria emollientia* cum aliquot *laudani liquidi* SYDENHAMI guttis cum successu opposuimus. Item *boracem* (56). Cave a *remediis saturninis* pro usu externo (57) et interno (58) propositis; dentes enim primo in

(54) Mane et vespere quatuor uncias lactis cum unciis duabus decocti corticis.

(55) E. c. decocta foliorum myrti, plantaginis, rosarum rubrarum, nucum cypressi, acaciae, corticis peruviani, aquam calcis, alumen; aut sequens formula mihi speciatim commendata: R. Aquae rosarum, tincturae gummi laccae ãã uncias tres, spiritus cochleareae unciam unam cum dimidia, lavendulae unciam dimidiam. Tincturae cinnamomi guttas quindecim, olei de cedro, caryophyllorum guttas duas. Mellis rosati drachmam unam. M.

(56) Praescribo drachmam unam boracis ad libram decocti emollientis. — Cum aqua calcis et melle boracem commendat contra diuturnas salivationes BELL (*venerische Krankheit. B. II.* p. 225) et sine melle KORTUM (HUFELAND *Journ. der pr. Heilk. B. X. St.* 2. p. 35).

(57) Collutorium ex saccharo saturni et infuso vinoso herbarum laudatur a LABONARDIÈRE in *séance publique de la société de médecine à Lyon*, *ann.* 8. Vid. *Samml. auserl. Abhandl. fur pr. Aerzte B. XX.* p. 490.

(58) Ad grana decem pro dosi (!) cum pulvere Doweri exhibere suadet E. DANIEL in *Gazette of health.* 1828. *Mai. n.* 149. p. 153.

casu in perpetuum nigros reddunt (59), et in altero inconsultum sane est metallo metallum, veneno venenum superaddere. Qua etiam de caussa methodus salivationem mercurialem curandi, vel mercurii dosin successive augendo (60), vel illius praeparationes mutando (61), vel eamdem praeparationem alia ratione adhibendo (62) nunquam suffragia nostra obtinuit. Circa usum *oximuriatis calcis* ad ulcera oris mercurialia depuranda (63), propria destituimur experientia. Idem de *auri* (64) praescriptione fateri adigimur. Contra multiplici experientia vim *sulphuris* (65) adversus salivationem mer-

(59) Sic magno animi mei dolore in matrona ex Rossia Alba Vilnam consilii medici gratia profecta, expertus sum. Ptyalismum chronicum ex abusu mercurii adversus morbum hepatis exhibuit aegra.

(60) T. Treviranus in *Salzburg. med. chir. Zeitung.* 1798. *B. II.* p. 385.

(61) Brerá commentarii medici dec. I., t. I. p. 57.

(62) Ritter in Hufeland's *Journ. der pr. Heilk. B. XI. St.* 2. p. 115.

(63) *Notice sur l'emploi en médecine du chlorure de soude*, *par* G. Darling. Ex *medical repository*, *févr.* 1826. p. 139. in *bulletin des sciences médicales. Mai* 1826. pag. 91. — Chr. Heiberg *gesammelte Erfahrungen über die Heilkraft des Chlorkalks. Christiania* 1827 (dosis a drachma una ad drachmas duas in unciis octo aquae).

(64) Colson l. c.

(65) Paping diss. de sulphureto calcis optimo contra salivationem mercurialem remedio. Groning. 1796.

curialem chronicam aliosque pravos hydrargyri effectus comprobatam habemus; idque inprimis sub forma tam gaz sic dicti *hepatici*, juxta HAHNEMANNI methodum (66) quam *thermarum sulphurearum* pro balneis; eorum enim potum nec acerrimo suaderemus inimico. Id solum balneis sulphureis objiciendum, quod mercurii pravos effectus cum bonis delent, unde saepius devicta jam syphilis inde recrudescit. De remediis adversus hydrargyri abusum loqui haud cessabimus, quin iterum (67) *infuso radicis inulae helenii* debitam tribuamus laudem. Accedit consilium convalescentes a ptyalismo mercuriali rus mittendi, iisque victum ex vegetabilibus recentibus, ac carne juniorum animalium commendandi.

(66) R. Sulphuris, pulveris ostrearum, ââ partes aequales. Per decem minuta fluant in crucibulo. Misce. Hujus pulveris exhibeantur omni bihorio grana quinque, vel decem, atque potus acidulus superingeratur, ut aër hepaticus in ipso stomacho evolvatur (HAHNEMANN *Unterricht fur Wundarzte über die venerischen Krankheiten*, pag. 241. 390).

(67) P. II. Vol. I. Sect. II. cap. IX. §. XLV. N. 4.

Caput VII.

DE SALIVAE SECRETIONE IMMINUTA, DEPRAVATA, EJUSQUE EXCRETIONE INCONGRUA.

§. XXIX.

SALIVAE SECRETIO IMMINUTA.

Notio.

1. Imminuitur saliva vel ex defectu secretionis, vel ex impedimentis in ductibus salivalibus.

Defectus secretionis.

2. *Salivae secretio imminuitur*, quin immo *supprimitur* in febribus, exanthematibus, inflammationibus, dentitione laboriosa, diabete, scorbuto etc., quatenus maxima oris siccitate stipantur. Item vi animi pathematum, inprimis irae atque timoris (1). Num imminuta vel sup-

(1) Legitur in *Bulletin des sciences médicales* (*Mai* 1828 p. 30) ex opere Jac. Annesley (*researches into the causes, nature and treatment of the more prevalent diseases*

pressa salivae secretione, partes, quae ejusmodi liquoris ope eliminari debuissent, in massa humorum retentae, sicuti bilis in ictero, urina in ischuria renali, detrimentum afferant, non audemus determinare. Verisimile id videtur, si perpendamus, mala ex suppressa salivatione orta, febres (2) nimirum, dyspnoeam (3), spasmos et convulsiones (4), dysphagiam (5), apoplexiam

of India): « *Quand un vol a été commis dans une famille indienne, on appelle un devin* (*à conjurer*), *et pour qu'il puisse exercer son art, on fait des grands préparatifs; on laisse d'abord passer quelques jours pour donner le temps au coupable de rendre l'objet volé; si, au bout du temps fixé, l'objet n'a pas été rendu, le devin procède à ses opérations, parmi lesquelles se trouve l'épreuve suivante: on apporte une certaine quantité de riz bouilli, on en fait manger à tous les individus suspects, et après qu'il l'ont maché pendant un certain temps, on leur dit de le rejeter sur des feuilles séparées ou sur toute autre chose propre à permettre l'examen. Le devin examine ensuite très-soigneusement ce riz maché, et à l'instant indique le coupable, d'après l'état du riz qu'il a maché, parceque ce dernier est parfaitement sec, tandis que celui des autres est humecté par la salive* ».

(2) Barth. Siebold l. c. p. 113.

(3) *Samml. auserl. Wahrnehmungen. Frankf. und Leipz.* 1759. *B. III.* p. 18.

(4) *Medical observations and inquiries*, vol. III. p. 241.

(5) Fr. Hoffmann opp., t. IV. p. 4. c. 7. obs. 8.

(6), ophthalmias (7), atque salivationem criticam. Certum est, ex defectu salivae linguae motum tum loquendo, tum masticando, impediri, gustum deleri, deglutitionemque et digestionem laedi. Forte malum inde aggravatur, quod simul et pancreas secretionem recusat. Interea narrantur exempla, dubia sane, deficientis salivae, optima caeterum perstante sanitate (8). In morborum autem curatione major optandus foret salivae respectus, ad quam plurimis in morbis eliciendam materia medica non inaniter *sialagoga* varii generis exhibet, videlicet gargarismata, injectiones, cataplasmata, fotumque ex herbis emollientibus; — apophlegmatizantia et masticatoria (9), ut (praeter corpora dura, globos plumbeos, lignum) semina sinapis, mixturam ex aceto, aqua, ac melle con-

(6) G. G. Th. Kortum dissert. de apoplexia nervosa. Goett. 1785. §. 8. — De *sopore* a salivationis suppressione testatur Maclead in *London medical and physical journal. Sept.* 1826. et in Horn's *Archiv fur medic. Erfahrung. Sept. Octob.* 1826.

(7) J. E. Pulvermacher (Meckel) diss. de glandulosi oculi systematis inflammatione. Hal. 1788. p. 46.

(8) Refert P. Borelius (cent. II. obs. 68) de medico quodam Milhavensi, qui nunquam sputum, neque mucum ejecit, licet temperamento pituitoso et obeso esset, et tamen optima frueretur sanitate.

(9) H. Fr. Delius de medicamentorum masticatoriorum usu et praestantia. Erlang. 1766.

fectam, herbam tabaci, radicem pyrethri, baccas juniperi, radicem imperatoriae, et pimpinellae albae, — electricitatem (10), — emetica ad solam nauseam usque adhibita — et maxime mercurium.

Salivae secretio impedita.

3. *Salivae secretionis impeditae* meminimus de morbis ductuum salivalium, calculo salivali et ranula disserendo. Quum haec mala plerumque in *uno* tantum latere locum obtineant, sequitur dimidii tantum oris siccitas.

§. XXX.

SALIVAE SECRETIO DEPRAVATA.

Notio.

1. Variis in morbis salivam tam specie quam mixtione posse mutari, satis superque constat (1). Sicuti enim *colore* et *consistentia*; ita *sapore* et *occulte*, a limpido, tenui, ac blando illo, quam sanitas largitur, humore, haud parum discrepare solet.

(10) Pickel diss. de electricitate, ac calore animali. Wirceb. 1778. p. 86 (docet electricitatem fortiter in glandulas salivales agere, praesertim in paralysi oris et linguae).

(1) Haller element. physiolog., t. VI. — Jo. Franc. Textor specim. inaugur. sialologiae physic. medic. Tubing. 1759. — Weber *physikalisch-chemische Untersuchungen der thierischen Feuchtigkeiten.* Excerptum dedit auctor pathologiae Haenianae, t. V. p. 194. — Chr. H. Th. Schreger

Salivae color depravatus.

2. Saliva sanguini haud raro sub curriculo pneumonorrhagiae, epistaxeos, stomatorrhagiae, haematemeseos miscetur. Quandoque illa consulto rubro colore tingitur (2). Datur autem praeterea *genuina haemorrhagia salivalis* (3), licet rarissima, nisi placeat *salivae colorem coeruleum* (4), *viridem* (5) et *flavum* (6) (ubi

fluidorum corporis animalis chemiae nosologicae specimen. p. 38 sq. — FOURCROY *élémens d'histoire naturelle et de chimie*, 3 *édit.*, t. IV. p. 357. — B. SIEBOLD l. c. — J. BOSTOCK *on the nature and analysis of animal fluids* in *med. chirurg. transact.*, vol. IV. p. 53.

(2) Incolae regionis Sinensis, *Quantung* dictae, semper salivam rubicundam atque sanguineo colore tinctam exspuunt, quia perpetuo folia Betel at Areka cum calce parata in ore habent, eandemque mandunt (JOAN. NEUHOF itinerar. Sinic. p. 47).

(3) CAMERARIUS diss. Taurin. VII. — NAUMBURG *von der Beinkrummung. Anhang N.* 8.

(4) Sputum coeruleum, spumosum et viscidum, ita ut quasi succo cyani seu indigo esset tinctum, in femina observavit S. REISELIUS in Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 6 et 7. obs. 87. schol. p. 93. — Sputum coloris nigricantis et obscure coeruleum in febre maligna annotavit JOANNES FRANCUS. Herb. Alleluj. cap. 5. p. 32.

(5) *Salivae viridis* per quadraginta horas copiose fluentis sub colica historiam tradidit HUXHAMUS (*philosoph. transactions y.* 1724. *N.* 382).

(6) Ictericos salivam *flavo* colore tinctam rejicere, non tamen de amaritie conqueri, jam RIEDLIN (linear. medic. ann.

bilis in illa sapor desideratur), a sanguine minima copia salivae mixto, repetere. Summopere memorabilis tam ratione coloris, quam consistentiae casus est mulieris, post pusionis ablactationem *salivam lacteam* exhibentis (7).

Salivae consistentia depravata.

3. Ratione *consistentiae* saliva non modo nimis viscida et glutinosa instar albuminis ovorum, sed quandoque veluti *calcarea* seu *arenosa evadit* (8). Primo in casu obtectis papillis nerveis linguae, omnia insipida percipiuntur (9). A tali etiam saliva debitam ciborum solutionem minime expectabis. Videtur ea praeterea matrix *carcinomatis labiorum*, *tartari dentium*, et

1697. Febr. obs. 7. p. 88) annotavit. — In Sulpitio Tombesio morbo regio laborante totus sanguis fuit luteus, excrementa lutea, *lutea sputa*, urina lutea monente Brassavola. V. Marcell. Donat. hist. med. mirab. lib. I. c. 9. p. 74. — Sputum flavescens in puero tredecim annorum vidit etiam A. Petermannus; vid. ejusdem disputat. de ictero ex calculo vesic. felleae. Lips. 1696. habita. cap. 2. §. 6.

(7) Joh. Dolaei epist. 2. ad Waldschmid. p. 57.

(8) De saliva podagrici cujusdam militis, calcis consistentiam acquirente legitur apud Th. Kerkring spicileg. anatom. obs. 25. — Et R. Lentilius (Miscell Acad. nat. curios. dec. II. an. 4. obs. 160. schol.) medici cujusdam meminit, qui dum serio et diutius locutus est, salivae guttas quasi per siphonem eructavit, quae continuo in albissimam calcem concreverant.

(9) Zwinger fascic. diss. med. select. p. 414. 418.

calculorum salivalium (10). « Istorum *numerus* varius est. Vel plures sunt vel unicus tantummodo adest. *Figura* et *forma* irregularis perquam variat. Interdum fabis, quasi hilo praeditis, mox nucleo prunorum, vel pisis, vel strobilis, vel nuci avellanae, vel phaseolis minimis similes sunt. Nonnunquam cum seminibus foenugraeci, vel papaveris, quin lauri baccis arefactis excorticatisque comparari possunt. Caeterum superficies externa plana, vel inaequalis multis tuberculis praedita est. *Color* albus, ex luteo albicans, cineritius, spadiceus, striisque interjectis, et colori cancrorum lapidum similis observatur. *Texturae* ratione calculi salivales variant. Vel dura, vel spongiosa ita est, ut a pistillo pressa facile in duas partes dilabantur. Interdum nucleus intus adest lamellis circularibus variegatis, fuscis et albis formatus. *Pondus* grana duo, drachmam unam, quin semiunciam adaequat. *Longitudo* unicum pollicem, et latitudo dimidium pollicis saepe aequat (11) ». Conflantur ex carbonate et phosphate calcis,

(10) Jam J. B. Verduc (*suite de la pathologie de chirurgie* cap. 14. p. 746) ait : « *Cette lymphe devient semblable à du blanc d'oeuf, laquelle matière se pétrifiant quelquefois, il se forment des petites pierres que l'on trouve sous la langue* ».

(11) B. Siebold l. c. p. 95.

una cum materia animali (12). Ad eorum impediendam formationem vis arthritidis a parotidibus reliquisque glandulis salivalibus, juxta praecepta alibi tradenda (13), revellenda est, et maxime potui *aquarum mineralium* generis *Carolinensium* insistendum. — Non autem solummodo particulas terreas et calculosas, sed subinde etiam *animalcula*, seu *vermiculos* in saliva, praesertim scorbuticorum, annotarunt medici (14).

Salivae sapor depravatus.

4. Etiamsi in dijudicando *salivae sapore* error gustus facile subrepat (15); suspicari nihilominus licet *salivam dulcem, saccharinam* et *melleam*,

(12) Cfr. auctores supra N. 1. (1) citato.

(13) P. IV. vol. I. sect. I. cap. de arthritide.

(14) *Salivam verminosam* in adolescente quodam Bononiensi lue venerea infecto observatam legimus in Chr. Paullini observ. med. phys. cent. II. obs. 58. — Et cent. IV. obs. 10. aliud exemplum exstat de Richburgi Comitissa ab Oldenhusen, sorore religiosa, in cujus sputo, ore rejecto, vermiculi albi, uti in caseo, manifeste visi sunt. Vide etiam Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 4. App. ann. 5. App. — Salivam vermiculis scatentem scorbuticus quidam exspuit, teste Joh. Dolaeo, Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 9 et 10. observ. 130 et Theoph. Bonet medic. septentrional. lib. II. sect. 3. cap. 3. fol. 320. — De sputo verminoso in vetula descripta tota scorbutica vide Chr. Fr. Paullini de mort. verminos. §. 38.

(15) Cap. XXXI. §. CXX. N. 4.

de qua fasti medici testantur (16), aliquando

(16) Salivam adeo dulcem in virgine annotavit RIEDLINUS (linear. med. 1695. August. obs. 13. pag. 242), ut ipsa omnia saccharo tincta et obducta firmiter crediderit, atque eidem ferendae se parem amplius non esse dixerit. Aliud salivae saccharinae exemplum observavit BORRICHIUS (Misc. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 3. obs. 237) in ecclesiastico quodam, caeterum sano et temperamenti sanguinei, qui salivam suam jam ita dulcescere senserat, ut licet ille acidis delectaretur, cum saccharo comparari potuerit. — In viro literato, homine macilento, hypochondriaco-scorbutico: arthritico, cogitabundo, post febrem tertianam, sputationem perpetuam et inprimis saporem cum nausea excessive dulcem, ita ut, quaecumque assumeret potulenta vel esculenta, etiam acida, amara, intense salsa, dulci tamen sapore ipsi imbuta viderentur, observavit JOAN. BURGIUS (Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 3. obs. 172). Item post febrem tertianam, brevem quidem, in se ipso saporem dulcem invenisse refert S. REISELIUS (ibid. an. 8. obs. 58), ubi quoque in muliere post quartanam tertianaria fastidiosam ejusmodi dulcedinem se notasse ait. Ibidem etiam monialis cujusdam Wormatiensis, quae, post dulcium usum, per septimanas aliquot dulcedinem quandam ad nauseam usque in ore sensit, historiam recenset. Bina exempla salivae dulcis annotavit etiam CHR. PAULLINI (observ. med. phys. cent. I. obs. 81) quidem alterum de quodam amico, qui circa plenilunium frequentiori et dulci prorsus sputo cum catarrhis infestabatur; alterum de mulieris Wismariensis extreme scorbuticae gustu mellito. Salivae sacchari instar dulcissimae *et copiosae* exemplum refert MICHELOTTI (acta phys. med. nat. curios, vol. IV. pag. 214. 337). Salivae melleo sapore instructae, et ad nauseam usque

speciem *diabetis melliti salivalis* constituisse. — Ipse *sapor urinosus* a saliva minime alienus est (17). De *saliva acida* summopere corrosiva in infante, celebrata exstat observatio (18). Aeque memorabilis altera est *salivae* a juventute *salsae* (19). In curandis ejusmodi salivae vitiis, maxime ad imperium, quod cerebrum et viscera abdominalia, nec non arthritis (20) et scorbutus, in organa salivalia exercent, respiciendum esse, ex morborum historiis in notis traditis elucet.

dulcis, in femina, quae ad octoginta nihilominus annos pervenit, casum adnotat J. G. Hoyerus (l. c. vol. V. p. 262). Puellae saliva semper, praesertim horis matutinis, sacchari puri saporem evolvebat, licet vix saccharum gustaret.

(17) O. Heer de renum morbis. Hal. 1790. p. 36.

(18) A. Stegmann de saliva infantis corrosiva. Miscell. Acad. nat. curios. dec. III. ann. 4. 1696. p. 223.

(19) Degaye diss. de natura et usu salivae. Montispess. 1784.

(20) Salivationem spontaneam admirandam et admodum raram, in singulas decem septimanas mutabilem in Suecia post arthritidem diuturnam passus est Baro de Scheiding, primum nempe per salivationem quotidie excrevit tres cantharos praeter propter liquoris sapore insipido, quasi dulci; qua per decem septimanas continuata, in sequentibus decem septimanis excrevit liquorem saporis acidi; porro per decem septimanas saporis amari; tandemque spatio unius anni cum dimidio rursus liquorem saporis acidi, una cum uvulae tumescentis relaxatione. Quae omnia sponte remiserunt, et ipse Baro toto salivationis tempore maxime extenuatus posthac per tredecim annos sanus vixit (Chr. Westphalus in Eph. Acad. nat. cur. cent I. obs. 137).

Saliva occulte depravata.

5. Quis in saliva *rabie canina* mulctatorum funestissimi morbi germen latere crederet? — Vel sola *ira* videtur salivam immutare, quod tristissima ex morsu animalis, quid quod hominis *irati*, ex parvo vulnere oriunda docuerunt. Salivam plurimorum *contagiorum* vehiculum sistere, jam monuimus. Eam sub dentitionis opere depravari (21) haud credimus.

§. XXXI.

SALIVAE EXCRETIO INCONGRUA.

Notio.

1. Sicuti incontinentiam urinae a diabete distinguimus, ita etiam *salivae excretionem incongruam* a ptyalismo, cui hucusque immerito adscripta fuit. Est autem excretio salivae incongrua modo *voluntaria* modo *involuntaria*.

Salivae excretio incongrua voluntaria.

2. Excretio salivae incongrua *voluntaria*, non morbus, sed vitium, sputatorum videlicet, qui salivam non deglutiunt, sed potius extra os projiciunt. Ne infantum curatores talem tolerent turpitudinem! Ne mos fumum nicotianae hau-

(21) Cap. IX. §. XXXIII. N. 4.

riendi, utpote praecipuae sputationis habitualis aliorumque malorum caussa, in adolescentibus toleretur!

Salivae excretio incongrua involuntaria.

3. Excretio salivae incongrua *involuntaria* locum invenit in labio leporino inferiori, in cancro labiorum et linguae, in fistula genarum et salivali, in idiotismo (ubi stupidi labiis laxis et pendulis, oculisque demissis, nequidem salivam ore continere possunt), in paralysi genarum, faucium et oesophagi (ex inertia musculorum et deglutitione impedita), inque hominibus edentulis.

Caput VIII.

DE MORBIS DENTIUM IN GENERE.

§. XXXII.

DENTES CORPORA SINGULARIA, UTILITATIS LATISSIMAE. SEMIOTICA.

Dentes corpora singularia.

1. Dentes singularia prorsus corpora! Sunt veluti ossa — et periostio destituuntur. Viventes facile corrumpuntur — mortui seculorum imperio incolumes resistunt. Differunt juxta hominum stirpem (1) et nutrimentum (2), ac nihilominus eorum formositas, saltem inter Europae confinia, positiva (3).

(1) Winslow in *Mémoir. de l'Acad. des sciences de Paris* 1722. pag. 324. — Th. Soemmerring *Abhandl. von der Verschiedenheit des Negers* §. 30.

(2) Blumenbach in *Gottingischem Magazin.* 1. *Jahrg.* 1. *St.* p. 110. — *Geschichte der Knochen. Abschn.* 24. §. 180. p. 247. *Anmerk.* — Isenflamm *prakt. Anmerk. über die Knochen.* p. 77.

(3) *La plupart des agrémens du visage sont arbitraires à*

Dentes utilitatis latissimae.

2. Vel ore clauso dentes buccis et labiis fulcrum suppeditando, faciem ornant. Pendet ab iis masticatio, a masticatione digestio, a digestione nutritio, a nutritione sanitas (4), vita. Regunt vocem et loquelam. Prospiciunt halitui et pulmonum securitati (5).

bien des égards. Une petite bouche n'est pas toujours sûre de plaire ; elle sera souvent dépourvue des graces qui dédommagent une grande bouche. On voit des grands yeux inanimés sans effet céder à des petits yeux pleins d'expression. Le nez le mieux fait touche souvent moins qu'un nez un peu irrégulier qui donne un air piquant ou de caractère que les lorgneurs élégans savent apprécier. Enfin le nez, les yeux, la bouche peuvent embellir ou déparer sous une infinité de formes. Les dents, les dents seules, nullement sujettes à l'inconstance ou à la diversité de nos goûts, aux opinions des temps et des lieux, n'ont qu'une mode pour être bien, qu'une manière d'être. Il faut qu'elles soient blanches, complettes, bien rangées ». Bourdet opere citando, p. 2.

(4) A. Toirac *diss. des dents considérées sous le rapport de la santé, de la physionomie et de la prononciation. Paris.*

(5) « *Il est évident, et l'expérience le démontre, que les dents bien conservées empêchent l'air d'entrer et de sortir trop rapidement par la bouche, et qu'elles forment avec la langue une espèce de barrière ou d'écluse, qui ne laisse passer l'air que par mesure ; ce qui fait que la poitrine ne s'épuise et ne se dessèche pas sitôt, ni si facilement* ». Fauchard opere citando, p. 62.

Semiotica.

3. *Medicina forensis* ex dentium conditione ad aetates embryonum, hominum et cadaverum inquisitionibus criminalibus subditorum concludit (6). *Pathologia* celebrat aphorismos. Dentes fortes, densi, numerosi bonam valetudinem et longaevitatem pollicentur (7). Qui si in febre acuta lento glutinosoque humore inficiuntur, res aegri periculosa (8). Contra ubi quis non febricitans sordidos viscidosque dentes habet, etiamsi os quotidie eluatur, tunc fere dolor capitis a prandio, stomachus infirmus, concoctio tarda, anima foetens, dura dormiendi necessitas, et moestitia subsunt (9). Febrem vehementissimam, et mortem ipsam dentium ariditas portendit (10).

(6) Rousseau loco citando.

(7) Hippocrates Epid. II. sect. 6. — Aristoteles problem. sect. X. problem. 47.

(8) Hippocrates aphor. IV. 53.

(9) Coac. §. 2. — Baglivius prax. I. — Klein interpretat. clinic. p. 301.

(10) Gruner op. c. §. 857.

§. XXXIII.

DOCTRINAE NECESSITAS, DIFFICULTAS, NEGLECTUS. CONSILIA.

Doctrinae necessitas.

1. *Medico practico* doctrina de dentium morbis perquam necessaria. Morbi enim ejusmodi sunt omnium vulgatissimi (1). Praxeos medicae ad forum non solum, ut magnus vir docuit (2), ii spectant morbi, quos dentes cum caeteris corporis humani partibus communes habent, sed, incipiendo a dentitione laboriosa, plurimi alii. Familiae antequam se ad odontiatros convertant, medici consilium pro *omnibus*

(1) « *Les maladies des dents sont les plus nombreuses de celles qui attaquent les hommes ; la plus grande partie exigent des opérations ; elles passent en France deux millions par an ; et chacune a été précédée au moins de quatre maladies* ». Laforgue op. citando, p 383. Lutetiae Parisiorum an. 1828. exstabant 140 odontiatri « *qui recevaient annuellement* 1,379,000 *francs* ». Quinque inter primarios, quivis « *revenu annuel* 40,000 *francs* » (Maury op. citando, p. 389).

(2) « *All the diseases of the teeth, which are common to them with the other parts of the body, should be put under the management of the physician or surgeon ; but those which are peculiar to the teeth, and their connexions, belong properly to the dentist* ». John Hunter op. citando, p. 132.

dentium morbis expetere solent. Immo odontiater prudens gravioribus in casibus medicorum consilium ipse exposcit (3). Vae medicis hic ignorantiam rei dentariae patefacientibus! Derisionis erunt objectum (4). Praeterea medicorum est odontiatros legitimos a spuriis sive agyrtis (5) distinguere, illos promovere, hos reprimere. Quomodo autem haec singula sine morborum dentium perfecta notione assequi possint, non intelligimus.

(3) « *Lorsque la fluxion est considérable et accompagnée d'accidens facheux, il ne faut rien entreprendre sans l'avis d'un médecin, ou d'un chirurgien expérimenté* ». Fauchard op. citando, t. I. p. 200.

(4) Exempla sunt odiosa!

(5) Genuinis coloribus hos impostores depinxit Jourdain (op. citando, p. 312) ubi ait : « . . . *ils assurent, chacun de leur côté, qu'ils sont soutenus par le corps de la chirurgie ; qu'ils se trouvent tous les jours chez MM. Senac et de la Martinière ; que ces gens de mérite les ont reçus dentistes ; en un mot qu'ils tirent les dents dans la dernière et la plus haute perfection* (*ce sont leurs termes*) ; *qu'ils en remettent avec une adresse sans pareille et à demeure ; qu'ils savent les nettoyer et conserver au mieux ; qu'ils possèdent seuls le vrai et incomparable secret de détruire et de faire mourir le petit ver source ordinaire de la douleur ; qu'ils ont rapportés de la Mecque, du sérail du grand Seigneur, de Toscane, de Venise etc., des connaissances que d'habiles chimistes leur ont communiquées à prix d'argent, entre autres la*

Doctrinae difficultas.

2. Ne vero quis credat, ejusmodi notiones per transennam acquiri posse. Studium enim exposcunt assiduum. Sunt quidem initia morborum dentium ob facilem intuitum, obque maturos dolores, magis ac ea viscerum obvia, suntque ipsi illi morbi per se simplices. Ast sunt morbi sui generis, ideoque ex mera analogia (ignorantiae frequenti adminiculo) haud intelligendi, et ob nexum cum reliquis partibus admodum complicati (6).

composition d'une matière qui n'est sujette ni à changer, ni à se casser; qu'ils ont l'un une pierre italienne ou pastille; l'autre un opiat turc; celui-ci, une eau prussienne; celui-là un esprit Alimbrock; enfin une eau d'Asie et la fameuse mandragore qui enlève le tartre sans instrument, et qui remédie aux maux des dents et autres maladies ».

(6) « *One might, at first, imagine that the diseases of the teeth must be very simple, and like those which take place every where else in the bony parts of our body; but experience shews the contrary. The teeth being singular in their structure und some other circumstances, have diseases peculiar to themselves. These diseases, considered abstractedly, are indeed very simple; but by the relations which the teeth bear to the body in general, and to the parts with which shey are immediately connected, they become extremely complicated* ». J. Hunter op. citando, p. 132.

Doctrinae neglectus.

3. Inexplicabilis itaque est *neglectus instructionis publicae* respectu morborum dentium. Paucae in doctrinarum universitatibus praelectiones de morbis dentium (7); nullibi instituta clinica dentaria, saltem stabilia (8). Musea pathologica edentula (9). Attamen medicorum principes omnis aevi dentes venerati sunt (10).

(7) Ex catalogo praelectionum medico-chirurgicarum *octodecim* universitatum Germanicarum (*Extra-Beilage zu N.* 26. *der medicinisch-chirurgischen Zeitung.* 1828. *B. I*) elucet, doctrinam morborum dentium *tribus* tantummodo in *locis*, videlicet Gottingae, Rostockii et Vindobonae ex professo tradi, idque partim a professoribus extraordinariis. Nec felicior Gallia, tempore saltem quo sequentia scripsit Gariot (op. citando, p. 6) : « *On doit être surpris, que même dans les nouvelles écoles de France cette partie de l'art de guérir soit totalement oubliée* ».

(8) Vindobonae egregius de morbis dentium professor extraordinarius G. Carabelli aegros memorabilibus malis dentium laborantes in praelectionibus suis discipulis exhibet.

(9) Cfr. Hesselbach *Beschreibung der pathologischen Praeparaten in der K. anat. Anstalt zu Wurzburg. Giessen* 1824.

(10) J. R. Duval *recherches historiques sur l'art du dentiste chez les anciens. Paris* 1808. 8. — De dentibus eorumque morbis loquuntur Hippocrates opp. omn. Lugdun. Batavorum 1665, t. I. p. 81. XXV. 1. — p. 87. LIII. 1. — pag. 91. XIX. 3. — p. 119. XII. 5. — p. 120. XIV. 3. — p. 285. VII. — p. 314. XXIV. 5. — p. 450. IV. 4. — p. 475. VI. 11. — p. 543. 11. — pag. 588. XXVI. 10. — pag. 590. 11. 2-6. — p. 601. IV. 4. — p. 708. VI. 2. —

Nec eorum morborum curam summus sprevit Imperator (11).

Consilia.

4. Vis doctrinam morborum dentium extollere? Jungatur ei non solum doctrina reliquorum morborum in cavitatibus oris et narium nidulantium (12), sed et doctrina morborum oculorum ac aurium. *Scientia* ex connubio doctrinae, quae partes ab ipsa natura arctissimis vinculis connexas respicit, necessario lucrum

p. 748. IX. 4. — p. 749. X. 2. — p. 754 11. — p. 763. XXVII. 13. — p. 782. XIX. — p. 813. VI. 45. — p. 858. XXIV. 8. — CELSUS de medicina lib. VI. cap. 9, lib. VII. cap. 12. — BAGLIVIUS in canonibus de medicina solidorum ad rectum statices usum §. XIII-XVIII. edit. Lugd. Bat. 1707. 8. p. 13. sq. — SENNERTUS in plurimis dissertationibus debitis locis commemorandis. — FRID. HOFFMANNUS de dentibus, eorumque morbis et cura, in tomo VI. ejusdem operum omnium physico-medicorum. Genevae 1748. p. 141. — Illustris VAN SWIETEN obtinuit, ut sumtibus Imperatricis MARIAE THERESIAE, PASCH et BRUNNER, scopo sese in re dentaria instruendi, proficiscerentur.

(11) « *Ce Prince mettait même souvent la main à l'oeuvre, et avait acquis assez d'habileté pour disséquer méthodiquement, saigner, arracher des dents et faire d'autres opérations, aussi bien qu'un homme de l'art* ». *Anecdotes originales de* PIERRE LE GRAND, *par Mr. de* STAEHLIN. *Strasbourg* 1787. p. 177.

(12) DELABARRE *discours d'ouverture d'un cours de stomatonomie. Paris* 1825. 8.

accipiet. *Pathologia et therapia sensuum* ab uno eodemque professore traditis, excedens jam in Universitatibus cathedrarum numerus ab introductione cathedrae odontiatricae non multiplicabitur. Constitutis *medicis sensuum* munera salutaria in republica simpliciora reddentur. Instituantur praeterea, magnis saltem in urbibus, *societates doctorum* unis morbis sensuum dicatae (13).

§ XXXIV.

LITERATURA.

Generatim.

1. Mos turpis fert, odontiatros ut homines circumvagantes, quorum tota scientia dentaria in mundatione, evulsioneque dentium, aut noxiorum dentifriciorum distributione consistit, definire (1).

(13) Tales societates ad morbos dentium illustrandos nomine *philodontechnicarum* proposuit Maury (l. c. p. 375).

(1) Plenk op. citando, p. 9. — Accedit Lavagna (op. citando) dicens: « *Ella fu ciò nondimeno fino a questi ultimi tempi riserbata la cura delle malattie* (*dei denti*) *ad alcuni cerretani orgogliosi ed ignoranti*, *le cui viste pratiche tutte si riducono d'ordinario a sradicare destramente un dente qualunque addolorato*, *poco loro importando*, *se il dente sia o no irreparabilmente intaccato nella sua tessitura* ».

Saeculum XVI et XVII.

2. Sane morborum dentium doctrina aliarum instar alta quondam caligine circumdata fuerat (2), maturiusve respectu anatomico-physiologico (3), quam pathologico et therapeutico (4) fugata.

(2) Dujardin *histoire de la chirurgie. Paris*, t. I. 1774; t. II. 1780. — Meier in Baldinger's *neuem Magazin fur Aerzte. St.* 15. — Sprengel *Geschichte der Chirurgie B. II.* 1819.

(3) Columbus de re anatomica lib. XV. Venetiis 1559. — Fallopius observationes anatomicae. Venet. 1561. — Eustachius libellus de dentibus. Venet. 1563. — Hemard *recherche de la vraye anathomie des dents, nature et proprietez d'icelles, avec les maladies qui leur adviennent. Lyon* 1582. — Erastius disp. de dentibus. In disput. et epist. Tigur. 1595. — Sebezius disputationes de dentibus quatuor. Argentor. 1664. — Raw de ortu et regeneratione dentium. Batav. 1694. in Halleri collect. diss., vol. VI. — Sermes observata circa genesin dentium. Eph. Acad. nat. curios. cent. 3 et 4. pag. 232. — A. v. Leeuvenhoek *microscopical observations of the structure of teeth and other bones. Philosoph. transact. y.* 1678. p. 1002. — G. S. Duverney *observations sur la forme des dents avant leur sortie. Mém. de l'Acad. de Paris*, t. II. pag. 65. — De la Hire *fils, observations sur l'accroissement des dents.* Ibid. *a.* 1699. *hist.* p. 41.

(4) Montagnana consilia de aegritudinibus dentium. Vid. op. select. — Bodenstein *Zahn-Arzney. Frankf.* 1576. — Monavius de dentium affectibus. Basil. 1578. — Heurnius tractatus de morbis *oculorum*, aurium et dentium. Leid. 1602. — Fleurimon *moyens de conserver les dents belles*

Saeculum XVIII.

3. Ast jam ineunte saeculo proxime elapso magnus vir PETRUS FAUCHARD (5) discipulus ALEXANDRI POTELERET (6) Lutetiae Parisiorum comparuit, et facta est lux. Accesserunt exper-

et bonnes. Paris 1682. 12. — SCARDOVI diss. de dentibus. Argent. 1645. — MARTIN *diss. sur les dents. Paris* 1679. 12. — *Curious observations on that part of chirurgery relating to the teeth. Lond.* 1687. 4. — *Der aufrichtige Augen-und Zahnarzt, oder hundert und dreyzehn Augenbeschwerden, mit ihren Ursachen. Signis und Curen; nebst einem Anhange von allerhand Zahncuren, anfanglich von M.* JACQUES GUILLEMEAU *franzosisch herausgegeben, nachgehends durch Hrn.* JOHANN VERBRUGGE *ins Hollandische ubersezt und hie und da wieder sehr vermehrt, nummero aber ins Hochteutsche ubersetzt von Dr.* MARTIN SCHURIGEN *M. Dr. Dresden* 1706.

(5) *Le chirurgien dentiste, ou traité des dents où l'on enseigne les moyens de les entretenir propres et saines, de les embellir, d'en réparer la perte et de remédier à leurs maladies, à celles des gencives et aux accidens qui peuvent survenir aux autres parties voisines des dents. Avec des observations et des réflexions sur plusieurs cas singuliers. Ouvrage enrichi de quarante planches en taille douce. Paris* 1728. *T. I et II.* 8. — *Deuxième édition, revue, corrigée et considérablement augmentée. Paris* 1746. (Ea utor). *Troisième édition. Paris* 1786. (Praecedenti plane similis).

(6) FAUCHARD in *préface*, p. 14.

tus GERAUDLY (7), et P. BUNON (8) doctrinam de morbis dentium ardore incomparabili excolens. Aemulus praedecessorum eorumque laborum, quod rarum, aestimator LÉCLUSE (9). — Secuti sunt operum utilium auctores BOURDET (10), et H. G. COURTOIS (11), quos inter cele-

(7) *L'art de conserver les dents. Paris* 1737. 12. Versio germanica. Argentorat. 1754.

(8) *Essai sur les maladies des dents, où l'on propose les moyens de leur procurer une bonne conformation dès la plus tendre enfance, et d'en assurer la conservation pendant tout le cours de la vie. Paris* 1743. — *Expériences et démonstrations faites à l'hôpital de la Salpétrière, et à S. Côme en présence de l'Académie Royale de chirurgie, pour servir de suite à l'essai sur les maladies des dents* etc., *et une pharmacie odontalgique ou traité des médicamens, simples et composés propres aux maladies des dents, et des différentes parties de la bouche, à l'usage des dentistes. Paris* 1746.

(9) *Nouveaux élémens d'odontologie, ou abrégé du dentiste. Paris* 1754. 12. — *Eclaircissemens essentiels pour prévenir et préserver les dents de la carie, et les conserver jusqu'à l'extrême vieillesse. Paris* 1755.

(10) *Recherches et observations sur toutes les parties de l'art du dentiste. Paris* 1757. — *Soins faciles pour la propreté de la bouche et pour la conservation des dents. Paris* 1760. Versio Germanica. Lipsiae 1760. — *Dissert. sur les dépôts du sinus maxillaire. Paris* 1764.

(11) *Le dentiste observateur, ou recueil d'observations, tant sur les maladies qui attaquent les gencives et les dents, que sur les moyens de les guérir; dans lequel on*

bratus jam JOURDAIN (12) eminet. Principia scholae Francogallicanae ad Germaniam translata fuere ab J. B. BRUNNER (13), et J. G. PASCH (14) (rudissimis scriptoribus), et ad Angliam a TH. BERDMORE (15), egregio quidem scriptore, sed praedecessorum detractore (16). Semina solo

trouve un précis de la structure, de la formation et de la connexion des dents, avec une réfutation de l'efficacité prétendue des essences et élixirs, et de la description d'un nouveau pélikan imaginé pour l'extraction des dents doubles. Paris 1775. 12.

(12) Op. c. — *Nouveaux élémens d'odontologie. Paris* 1756. *Traité des dépôts dans le sinus maxillaire, des fractures et des caries de l'une et de l'autre machoire, suivis de réflexions et observations sur toutes les opérations de l'art du dentiste. Paris* 1760. *Essai sur la formation des dents comparée avec celle des os. Paris* 1766. Cfr. DUVAL *notice historique sur la vie et les ouvrages de M.* JOURDAIN, *dentiste. Paris* 1816.

(13) *Einleitung zur richtigen Wissenschaft eines Zahnarztes. Wien* 1766.

(14) *Abhandlung aus der Wundarzney von den Zahnen, derselben wie auch des Zahnfleisches, der Kiefer Krankheiten und Heilarten. Wien* 1767.

(15) *A treatise on the disorders and difformities of teeth and gums, explaining the most rational method of treating their diseases. Illustrated with cases and experiments. New edition. London* 1770.

(16) « *I purposely avoided quotations. Indeed, without departing from the subject, I could only have quoted a*

germanico insita fructus tulerunt, dissertationem videlicet lectu dignam J. DE FRITSCH S. R. J. Eq. (17), et compendium inimitabile J. J. PLENKII (18). — Angliae opus exemplare auctori JOANN. HUNTER (19) (et suo non carente detractore (20)) reservatum fuit. Memoratis plurimi intercurrunt de morbis dentium ejusdem

few French authors, who have written to make their names known and one or two English, who have translated very injudiciously ». BERDMORE op. c. p. 6.

(17) Diss. de dentibus. Viennae 1772.

(18) Doctrina de morbis dentium et gingivarum. Vindobon. 1778. 8. Versio germanica ibid. 1779. Versio italica. edit. 3. Venetiis 1798.

(19) *The natural history of the human teeth explaining their structure, use, formation, growth, and diseases. Illustrated with copper-plates. To which is added a practical treatise on the diseases of the teeth. London* 1771. 3. *edit.* 1803. (Hac utor). Vers. germ. Lips. 1780. Versio italica. Mediolan. 1815.

(20) « *The only treatise of consequence which has appeared in our language is by the celebrated M. John Hunter, under the title of the natural history of human teeth. This contains some ingenious and valuable observations; but as many of them were collected from dentists of his acquaintance, and as M. Hunter did not confine his operations to that part of medical surgery in question, Ishould be less inclined to place implicit confidence in his opinions, respecting a branch, which, though limited, yet requires the most minute attention, and unremitting investigation* ». R. BLAKE opere citando, p. 6.

saeculi scriptores (21). Laude porro celebrandi,

(21) A. C. Cumme diss. sistens dentium historiam, physiologice, pathologice, et therapeutice pertractatam. Helmst. 1716. V. Krautermann *der sichere Augen-und Zahnarzt, oder accurate Beschreibung aller und jeder Augen-und Zahngebrechen nebst deutlichen Unterrichte wie solchen bei Zeiten vorzukommen, oder auch glucklich zu curiren sind. Arnstadt* 1737. 8. — J. Junker de dentium affectibus. Halae 1740. — G. Lavani *trattato sopra la qualità dei denti, col modo di cavarli, mantenerli e fortificarli. Firenze* 1740. — Laubmeyer diss. de dentibus. Regiomont. 1745. — Buchner dissert. de cura dentium. Hal. 1752. — A. Tolver *a treatise on the teeth. Lond.* 1752. — G. Ph. Lemonier *dissertat. sur les maladies des dents.* 1753. 12. — Pfaff *Abhandlung von den Zahnen des menschlichen Korpers, und von ihren Krankheiten. Berlin* 1756. — Drouin *sur les maladies des dents. Strasb.* 1761. — A. E. Buchner diss. de cura dentium ad sanitatem proficua. Hal. 1762. 4. — Beaupreau *dissertation sur la propreté et la conservation des dents. Paris* 1764. — Leroy de la Faudiguère *manière de préserver et de guérir les maladies des gencives et des dents. Paris* 1766. 12. edit. alt. *Paris* 1806. Vacher diss. de dentibus accidentibus. Paris 1767. — B. Ruspini *a treatise on the teeth, their structure, and various diseases. London* 1768. (1779). — P. Auzeby *traité d'odontalgie. Lyon et Paris* 1772. 12. — Scheers diss. de dentibus Traject. 1772. — Kunzmann *kurze und gründliche Anweisung zur Erhaltung und Besserung kranker Zahne. Braunschw.* 1772. — Lewis *an essay on the formation of teeth with a supplement containing the means of preserving them. Lond.* 1772. 8. — Burnet *a dissertation on the teeth and gums. London* 1775. —

qui hoc tempore dentium anatomiam et physiologiam illustrarunt (22).

FOUCHON propositiones de dentium vitiis. Paris. 1775. — J. MEYER *Abhandlung von den gewohnlichen Zahnkrankheiten. Hanau* 1778. — HEBERT *le citoyen dentiste. Lyon* 1779. 12. — COLONDRE *essai sur les plus fréquentes maladies des dents et les moyens propres à les prévenir et à les guérir. Génève* 1781. — BUCKING *vollstandige Anweisung zum Zahnausziehen. Stendal* 1782. WOUFFENDALE *practical observations on the human teeth. London* 1783. — G. PH. L. MONIER *diss. sur les maladies des dents. Paris* 1783. — BOTOT *le chirurgien dentiste. Paris* 1786. 12. — *Avis au peuple sur les soins nécessaires pour la propreté de la bouche. Paris* 1789. 12. — *Moyens sûrs pour conserver les dents et calmer les douleurs qu'elles occasionnent. Nouvelle édit. Paris* 1802. 12. — BOUDET *recherches et observations sur toutes les parties de l'art du dentiste. Paris* 1787. — A. CAMPANI *odontalgia ossia trattato sopra i denti, loro cura e la maniera di estrarli. Firenze* 1789. — RICCI *principes d'odontotechnie, ou réflexions sur la conservation des dents et des gencives. Paris* 1790. 8. — Ejusdem *mém. sur les dents raciformes ou racisubériques. Paris* 1816. 8. — Item: *Instruction sur l'entretien des dents et des gencives* etc. *Paris* 1816. — CARNELLI *saggio storico sopra i denti e maniera di trattarli. Napoli.* — WALKEY *on the diseases of the teeth, their origin explained. Lond.* 1793. — BRING observationes in hodiernam de dentibus praecipue doctrinam. Lundae 1793. — KOENEN diss. de praecipuis dentium morbis. Francf. 1793. — FR. HIRSCH *praktische Bemerkungen über die Zahne und einige Krankheiten derselben. Mit Vorrede von* J. CH. LODER. *Jena* 1796. Ejusd. *Mittel die Gesundheit der Zahne zu erhalten*,

Seculum XIX.

Et *seculum undevicesimum* suum agnoscit

ihren Krankheiten vorzubeugen und ihnen abzuhelfen. Leipz. 1799. — Mahon *le dentiste observateur. An. VI.* — Ch. F. Bd. Ettmuller *med. chir. Abhandlung über die Krankheiten der Zahne, des Zahnfleisches und des schweren Zahnens der Kinder. Leipz.* 1798. — Nicolai dissert. de variis dentium affectibus, eorumque in sanitatem influxu. Jen. 1799. — D*** *l'art du dentiste joint à l'anatomie de la bouche.* 12. — Paldamus diss. de dentium morbis. Hal. 1799. — B. T. Longbottom *treatise of dentistry. Baltimor.* 12.

(22) Ph. Verheyn corpor. human. anat. Lips. 1705. sect. V. cap. 7. — Albinus annot. academ. lib. II. tab. I. II. — Tolver *a treatise on teeth. Lond.* 1752. — Ludwig pr. de cortice dentium. Lips. 1753. — Hérissant *nouvelles recherches sur la formation de l'émail des dents et sur celles des gencives. Mém. de l'Acad. des scienc. de Paris a.* 1754. *Hist.* p. 59. *Mém.* pag. 429. — C. G. Beaupreau de dentibus theses anatom. chirurg. Paris 1760. — Haller elem. physiol., t. VI. — J. J. Kober anatomiae comparatae specimen osteologicum de dentibus. Basil. 1770. — Richard Curtis *a treatise on the structure and formation of the teeth. Lond.* 1769. Vers. German. Altenb. 1770. — Moser Praesid. Oettinger diss. de dentium ortu. Erlang. 1770. — Achard *physikalisch. chemische Abhandlungen* 1778. 5.*te Abhandl. über den fortdauernden Wachsthum der Zahne.* — Bennet *a dissertation on the theeth. London* 1779. 8. — G. Prochaska annotat. academ. Prag. 1780. Fasc. I. — M. Girardi oratio de re anatomica. Parmae 1781. Tab. I. — J. F. Isenflamm *Versuche und prakt*

FAUCHARD — J. R. DUVAL (23), virum doctissimum aeque ac infatigabilem (24). Latera illi

Anmerkungen über die Knochen. Erlang. 1782. p. 67. — P. M. A. BROUSSONET *considérations sur les dents en général, et sur les organes qui en tiennent lieu. Mém. de l'Acad. des scienc. pour* 1787. p. 550. — TENON *mém sur une méthode particulière d'étudier l'anatomie, employée par forme d'essai à des recherches sur les dents et sur les os des machoires. Mém. de l'Institut National*, vol. I. p. 558. — *Paris an.* 6. — FOURCROY et VAUQUELIN *expériences sur la nature comparée de l'ivoire frais, de l'ivoire fossile et de l'émail des dents. Mém. de l'Institut national de Mathém. et Phys. T. VII. Mém. P. II.* p. 93. — BRING obs. in hodiernam de dentibus praecipue hominum doctrinam. Lundae 1793. — R. BLAKE de dentium formatione in homine et in variis animalibus. Edinb. 1798. — ISENFLAMM *und* ROSENMULLER *Beytrage zur Zergliederungskunst. B. I. Heft.* 1. 1800. *N.* 1. — RUDOLPHI in REIL's *Archiv fur die Physiologie B. III. Heft.* 3. *N.* 1.

(23) Op. c. — *Le dentiste de la jeunesse, ou moyens d'avoir les dents belles et bonnes; précédé des conseils des poètes anciens sur la conservation des dents. Paris* 1814. 8. — *Notice des travaux entrepris sur les dents en France depuis* 1790. *Paris* 1825.

(24) Observationibus ejus debitis locis citandis scatent acta Academiarum Francogallicarum. — « *Il serait à désirer pour la science que ce savant dentiste et habile opérateur réunit en un seul ouvrage les nombreux travaux qu'il a publiés depuis près de trente ans, et dont il est presque impossible de se procurer la collection complète* ». MAURY oper. citando, p. 472.

tegunt triumviri J. J. J. Serre (25), J. B. Gariot (26), et Delabarre (27). Qua declaratione absit, ut meritum reliquorum de morbis dentium scriptorum decennii primi (28), secundi

(25) *Darstellung aller Operationen der Zahnarzneykunst, nebst Anwendung der Instrumente derselben. Mit 32 Kupfern. Berlin 1804.*

(26) Op. supra citato.

(27) *Diss. sur l'histoire des dents 1806. — Odontologie ou observations sur les dents humaines suivies de quelques idées nouvelles sur le mécanisme des dentiers artificiels. Paris 1815. — Discours d'ouverture d'un cours de médecine dentaire 1817. — Traité de la partie méchanique du chirurgien dentiste. Paris 1820, t. II.*

(28) K. Schmidt *Theorie und Erfahrungen über die Zahne, nach welchen ihre Schonheit unwandelbar erhalten und jede Krankheit derselben auf das Leichteste entfernt werden kann. Leipz. 1801. 2. Auflage 1807.* — Skinner *a treatise on the human teeth concisely explaining their structure, and causes of disease and decay. Newyork 1801.* — L. Laforgue *dix-sept articles relatifs aux maladies des dents. Paris. — L'art du dentiste, ou manuel des opérations de chirurgie, qui se pratiquent sur les dents et de tout ce que les dentistes font en dents artificielles, obturateurs et palais artificiels. Avec six planches représentant 53 objets et instrumens, dents, dentiers et obturateurs. Paris 1802. 2 édition 1810.* Versiones Germanicae duae, auctoribus Aronson Berolini 1803 (eaque optima), altera Angermann Lips. 1803. — J. Fox *the natural history of the human teeth. London 1803. — The history and treatment of the diseases of teeth, gums etc. London*

(29), et tertii (30) (quibus dentium anatomiam

1806. — Maggiolo *manuel de l'art du dentiste, ou l'état actuel des découvertes modernes sur la dentition. Nancy* 1807. — G. W. Becker *über die Zahne, oder die sichersten Mittel sie — gesund zu erhalten. Leipz.* 1808. — Audibran-Chambly *essai sur l'art du dentiste. Paris* 1808. — J. M. Lichtenstein *über die Nothwendigkeit der Sorgfalt fur Zahnfleisch und Zahne. Delmenhorst* 1808. 8. — J. F. Gallette *Blicke in das Gebiet der Zahnarzneykunde. Mainz* 1810.

(29) J. Murphy *a natural history of human teeth, with a treatise on their diseases from infancy to old age. Lond.* 1811. — J. Lemaire *le dentiste des dames. Paris* 1811. Versio Germanica. Lipsiae 1820. *Deux observations d'anatomie pathologique sur les dents. Paris* 1816. *Traité sur les dents, physiologie, pathologie. Paris* 1824. — Legros *le conservateur des dents. Paris* 1812. — Lavagna *giuniore, esperienze e riflessioni sopra la carie dei denti umani, coll'aggiunta di un nuovo saggio sulla riproduzione dei denti negli animali rosicanti. Genova* 1812. — V. Cornelio *noto sotto il nome di* Cavaliere incognito, *osservazioni odontalgiche sulla causa della carie con una appendice sulla formazione della doppia serie dei denti umani e sulla origine della distruzione della radice dei denti lattei; in risposta al libro Esperienze e riflessioni etc. del sig. Lavagna. Torino* 1813. *Statistica odontalgica del Piemonte ed in ispecie di Torino. Dall' anno* 1814-1821. *Torino.* — J. L. Rivière *instruction pour conserver les dents belles et saines, aux diverses époques de la vie, ainsi que maintenir la bouche fraiche. Paris* 1813. — V. Saucerotte *avis sur la conservation des dents. Paris* 1813. — C. Tagliaferro *elementi di odontalgia.*

et physiologiam pertractantes (31) coronam fa-

Torino 1814. — R. Downing *a popular essay on the structure and formation and management of the teeth*. *London* 1815. 8. — J. P. Hertz *a familiar dissertation on the causes and treatment of the diseases of the teeth*. *London* 1815. — Gallette *der Zahnarzt fur d. schone Geschlecht. Mainz* 1816. — 2 editio aucta: *Der Zahnspiegel fur das weibl. Geschlecht. Mainz* 1823. — Fournier in *dictionnaire des sciences médicales*, *t. VIII.* p. 329-401. — Majorlin *dictionnaire de médecine*, *t. VI. artic.* dent. — L. S. Parmily *a practical guide to the management of the teeth, comprising a discovery of the origin of caries, or decay of the teeth with its prevention and cure. Lond.* 1818. *Lectures on the natural history and management of teeth.* London 1820. *An essay on the disorders and treatment of teeth.* London 1821. — Ch. Bew *opinions on the causes and effects of diseases in teeth and the gums* 1819. *Practical treatise on the diseases of the teeth, and gums and tic douloureux. London.* — J. Neumark *der Zahnarzt fur Nichtarzte. Berlin* 1819. — Guertin *avisos tendentes a conservaçao dos dentes e sua substituiçao. Paris* 1819. 8.

(30) L. Meiner *gründliche Anweisung zur Erhaltung der Zahne und Verhütung der Krankheiten derselben, mit vorzüglicher Rücksicht auf das schwere Zahnen der Kinder. Leipz.* 1823. — Dubois *esquisse sur l'hygiène dentaire, ou analyse des moyens propres à la conservation des dents et des gencives. Paris* 1823. — Gerbaux *a practical treatise on the most frequent diseases of the mouth and teeth specially on the accidents of the first dentition. London* 1823. 8. — Levêque *notice sur la*

ciunt), derogare vellemus. Postremo superest

nécessité de diriger la dentition des enfans, les soins que réclament les dents à tous les âges, et les moyens à employer pour prévenir, arrêter ou ralentir les progrès des maladies qui affectent ces organes. Strasbourg 1823. — MARMONT *l'odontechnie, ou l'art du dentiste, poème didactique et descriptif, en quatre chants dédié aux dames. Paris* 1825. — DELMONT *épitre à Mr. Marmont, à l'occasion de son poème sur l'odontechnie. Paris* 1825. — SIGMOND *a practical and domestic treatise on the diseases and irregularities of teeth and gums, with the methods of treatment. Bath* 1825. — RINGELMANN op. citat. — L. KOECKER *principles of dental surgery exhibiting a new method of treating the diseases of teeth and gums. Lond.* 1826. Versio germanica. Weimar. 1828. — J. E. OUDET *considérations sur la nature des dents et de leurs altérations. Journ. universel des scienc. médicales*, t. XLIII. p. 129. — J. GOBLIN *manuel du dentiste à l'usage des examens, ou traité de chirurgie dentaire, considérée sous les rapports analogues, physiologique, hygiénique et pathologique. Paris* 1827. — S. GUTMANN *über die Behandlung der Zahne und des Zahnfleisches. Leipz. Wien* 1828. — F. MAURY *traité complet de l'art du dentiste considéré d'après l'état actuel de nos connaissances. Paris* 1828. — MAGNART in *Journal de la clinique* 1828.

(31) MORICHINI *analisi dello smalto di un dente fossile di elefante, e dei denti umani. Memorie della Società italiana, t. XII. P. II.* p. 73. 268. (docet continere « *fluate de chaux* »). — R. BLAKE *an essay on the structure and formation of the teeth in man and various animals, illustrated with copper plates. Dublin* 1801. — GROUSSET

ut viro claro Georgio Carabelli, utpote nostro in re dentaria magistro (32), gratias publicas persolvamus.

de la dentition ou le développement des dents chez l'homme. Paris 1803. — Oken *Beytrage zur vergleichenden Zoologie, Anatomie und Physiologie* 1807. *Isis* 1823. p. 254. — J. F. Gallette *anatomisch-physiologische und chirurgische Betrachtungen über die Zahne. Mainz* 1813. — A. Serres *essai sur l'anatomie et la physiologie des dents, ou nouvelle théorie de la dentition. Paris* 1817. — J. Brodowicz diss. sistens anatomiam et physiologiam dentium humanorum. Vindob. 1817. — G. Cuvier *recherches d'anatomie comparée sur les dents. Bulletin de la Soc. philomat. an. XII.* pag. 163. *Des dents des mammifères. Paris* 1822. — Haase diss. anatomica physiologica de dentibus. Lipsiae 1823. — Geoffroy-St.-Hilaire *systéme dentaire des mammifères et des oiseaux, sous le point de vue de la composition et de la détermination de chaque sorte de ces parties, embrassant sous des nouveaux rapports, les principaux faits de l'organisation dentaire chez l'homme. Paris* 1824. — Devaut *essai sur la nature et la formation des dents. Paris* 1826. — E. F. E. Rousseau *anatomie comparée du systéme dentaire chez l'homme et chez les principaux animaux. Avec* 30 *planches. Paris* 1827.

(32) Vindobonae ab anno 1825 ad 1826.

Caput IX.

DE DENTITIONE PRIMA LABORIOSA.

§. XXXV.

PRAEMONITIO.

Notio.

1. « Noluit provida natura hominem cum dentibus nasci, sed optimo potius consilio ad praecavendas lactantium inter sugendum molestias providere, ut dentes sensim paullatimque succrescerent (1) ».

Periodus ingressus.

2. Quintum vitae extra-uterinae versus mensem (quo dentes, sat diu jam delitescentes (2),

(1) Fr. Hoffmann Med. rat. syst. supplement. C. III. §. 1.

(2) « *C'est vers le deuxième mois de la gestation que la cristallisation des dents devient visible ; ce n'est que vers la fin du septième mois que les vingt couronnes dentaires deviennent apparentes* ». Rousseau l. c.

ex ossea maxilla primum emergere nituntur (3)), *molimina dentitionis* incipiunt. Scenam aperit gingivarum pruritus, teste infantum more eas propriis manibus, rebusque omnibus obviam venientibus, cum jucunditatis indiciis, perfricandi. Accedit fluxus salivae ductilis, limpidae, inodorae, super mentum depluentis (4). Gena alterutra vicissim rubore inconsueto notatur. Oris calor quidquam auctus. Alvus solito laxior. Frequentius sugendi desiderium. Mammarum papillae nutricum male tractatae. Gingivae, magis jam tinctae et veluti quadratae, in parte externa eaque superiore a limbo quodam albescente circumscriptae. Earum summitas nonnunquam singulas maculas albas, ac si dens emersurus pellucesceret, exhibet (5).

(3) Periodus ingressus. Germ. *Das Einschiessen der Zahne.*

(4) Germ. *Geifern.* Gall. *Baver.* Persio (Satyr. 2) *uda labella* vocatur.

(5) Hic gingivarum status probe ab altero simili interdum longe ante dentitionis epocham obvio distinguendus. « *Zuweilen pflegt auch bey ganz kleinen Kindern, an denen man noch keinen Zahntrieb vermuthen kann, ein Schwulst am Zahnfleische, sonderlich wo die Backzahne herauskommen sollen, zu entstehen, und werden von denen Weibern die Beulzahne genannt* ». Storch *Abhandl. von Kinderkrankh. B. II.* p. 35. Juvat tumorem digitorum ope comprimere.

Periodus egressus.

3. Sexto vel septimo mense ecce *par medium dentium incisorum* (6) *maxillae inferioris*, cui post nonnullas hebdomadas *bini dentes oppositi maxillae superioris* succedunt. Sequitur post aequale temporis spatium *par dentium incisosorum externorum* in *alterutra* primum *maxilla*. Anno aetatis versus finem vergente *par primum dentium molarium minorum* (7) (idem superiorum vel inferiorum) protuberat. Ingruens annus secundus eruptione *dentium caninorum* (8) insignitur. Inter hunc annum et tertium *par alterum dentium molarium minorum* enascitur. Terminum sic adtingit *prima dentitio*, *dentes*

(6) *Synon.* Tomici, primores, risorii, cuneiformes.

(7) *Synon.* Bicuspides, buccales, multicuspidati.

(8) *Synon.* Laniarii, conoidei, cuspidati, (in maxilla superiore) oculares. Turpe est TAVEAU (op. c. p. 29 et 35) a. 1826. scripsisse dentes caninos post incisores et ante primos molares parvos erumpere, quum jam STORCH (l. c. p. 25) a. 1750. monuerit: « *Die mehresten Schriftsteller, welche von Zahnen geschrieben, verfehlen in Ansehung dieser Zahne gar sehr, wenn sie vorgeben, dass sie eher als die Backenzahne heraus kamen. Wer aufmerksam ist, wird aus taglicher Erfahrung gar überflüssig gewahr werden, dass aus jedem Zahnkiefer* 1 *oder* 2 *Backenzahne eher, als die Augenzahne hervor kommen, und wird unter* 50 *Exempeln kaum eins sich anderst verhalten* ». Ex ipso autem hoc monito elucet, etiam A. SERRES (l. c. p. 80) errasse ubi ait: « *Les canines ne sortent jamais qu'après*

viginti, *primos*, *lacteos*, *deciduos* dictos, aliquando minus, nunquam plus (9), largiens.

Monitum.

4. Natura saepius ab enarrato eruptionis ordine combinationibus variis (10) deflectit, quin inde vel minimum sanitati detrimentum afferatur.

les premières petites molaires ». Caeterum ei sequens debetur prospectus :

Première dentition.

Ordre de la sortie des dents.

Espèce des dents.	*Ages où elles sortent.*	*Nombre de chaque espèce.*
Les deux incisives centrales à la machoire inférieure et supérieure.	*6 ou 7 mois après la naissance.*	*Quatre incisives centrales.*
Les deux incisives laterales en bas et en haut.	*7, 8, 9 ou 10 mois.*	*Quatre incisives laterales.*
Première petite molaire, ou petite molaire antérieure, deux à chaque machoire.	*12 ou 14 mois après la naissance.*	*Quatre petites molaires antérieurs.*
Canines deux à chaque machoire.	*15, 16 ou 20 mois après la naissance.*	*Quatre canines.*
Seconde petite molaire, deux à chaque machoire.	*20, 25 ou 30 mois après la naissance.*	*Quatre petites molaires postérieurs.*

(9) Quodsi itaque infans jam dentes viginti habens aegrotaverit, haud amplius de dentitione cogitandum.

(10) Teste Delabarre (*méthode nouvelle* etc.) sequentes combinationes respectu ordinis, quo dentes erumpere solent, locum habere possunt. (*a*) Incisores medii, incisores late-

§ XXXVI.

DEFINITIO. LITERATURA.

Definitio.

1. *Dentitio laboriosa (dysodontiasis)* est nisus cohibitus naturae dentes lacteos ex maxillarum alveolis per gingivas largiendi, excitatis inde multifariis turbis, febre inprimis et convulsionibus.

Literatura.

2. Laboriosae dentitionis serio meminerunt inter principes medicorum HIPPOCRATES (1), AETIUS (2), MOSCHION (3), SYDENHAM (4), FR. HOFFMANN (5), VAN SWIETEN (6) et STOLL (7);

rales, primi molares, canini, molares secundi (sic more solito). (*b*) Incisores medii, incisores laterales, canini, molares primi et secundi. (*c*) Incisores medii, incisores laterales, primi molares et canini simul, molares secundi. (*d*) Incisores medii, incisores laterales, molares primi, secundi, et canini. (*e*) Incisores medii, incisores laterales, canini, molares primi et secundi simul.

(1) Lib. de dentitione. CHARTER, t. VII. p. 871.

(2) Tetrab. I. lib. IV. cap. 9.

(3) Apud Spach. Gynaec. p. 10. N. 18.

(4) Schedula monitoria de novo febris ingressu, p. 674.

(5) L. c.

(6) Commentar. in HERM. BOERHAAVE Aphorism., t. IV. §. 1374 - 1378.

(7) Praelect., t. I. pag. 247. II. pag. 414. — Rat. medend. P. VI. p. 117.

inter scriptores de morbis infantum, HARRIS (8), STORCH (9) et ARMSTRONG (10); interque odontiatros, L'ECLUSE (11), BRUNNER (12), ETTMULLER (13), MEINER (14) et FOX (15). Ex professo scripsere, praeter dissertationum inauguralium auctores (16), M. CASTRILLO

(8) De morbis acutis infantum. Amstelod. 1715. p. 28.

(9) *Theoret. pract. Abhandlung von Kinderkrankheiten. Eisenach* 1750. *B. II.* p. 1.

(10) *An account of the diseases most incident to children from their birth, till the age of puberty. London* 1777. p. 64. Et: *Samml. auserl. Abhandl. fur pr. Aerzte B. IV. St.* 1. pag. 77. — J. CH. T. SCHAEFFER *über die gewohnlichen Kinderkrankheiten. Nach Armstrong bearbeitet. Regensb.* 1792.

(11) *Traité utile de remédier aux douleurs et aux accidens, qui précèdent et accompagnent la sortie des premières dents des enfans. Nancy* 1750.

(12) *Abhandlung von der Hervorbrechung der Milchzahne. Wien* 1771.

(13) Op. c. (14) Op. c.

(15) *Account of the diseases, which affect children during the first dentition. Appendix to natural history of the human teeth. Lond.* 1803.

(16) WEDEL dissert. de dentitione infantum. Jen. 1678. — STREITLEIN diss. de dentitione. Altd. 1688. — ORTLOB diss. de dentitione puerorum difficili. Lips. 1694. — PESTDORF diss. de dentitione difficili. Ultraj. 1699. — HESLOOP diss. de dentitione infantum difficili et laboriosa. Leid. 1700. — — R. PH. BEURLIN (BURLIN ?) diss. de dentitione difficili.

(17), J. Hurlok (18), Alph. Leroy (19), J.

Altd. 1720. — De Pré dissert. de dentitione difficili etc. Erf. 1720. — Jetuze diss. de difficili infantum dentitione. Erford. 1732. — Junker diss. de dentitione difficili. Hal. 1745. — Schmiedel (Apius) dissert. de dentitione, praesertim infantum, difficili. Erlang. 1751. — Aurivillius diss. de dentitione difficili. Upsal. 1757. — Vacher dissert. de dentibus accidentalibus. Paris. 1767. — Oetinger diss. de ortu dentium. Tubing. 1770. — Pohl pr. de difficili infantum dentitione. Lips. 1776. — Jackson diss. de physiologia et pathologia dentium eruptionis. Edinb. 1778. — Alvey dissert. de dentitione morbisque ex ea pendentibus. Edinb. 1788. — Kulenkamp dissert. de difficili infantum dentitione. Harderov. 1788. — Andrée dissertat. de prima puerorum dentitione. Lips. 1790. — Wagner dissert. de dentitione difficili a dubiis cl. Wichmanni vindicata. Jen. 1798. — Ludwig diss. de dentitione difficili. Lips. 1800. — Rosset *dissert. sur la dentition. Paris an* 12. — Fr. Gaigne *diss. sur la dentition des enfans du premier âge. Paris* 1802. — Rubicki diss. de dentitione difficili. Regiom. 1803. — A. Auvity *diss. Première dentition et sévrage. Paris* 1812. — C. F. Finot *diss. maladies de la première dentition. Paris* 1813. — A. A. Muller diss. de dentitione prima. Berol. 1828.

(17) De dentitione. Valladolid. 1557.

(18) *A practical treatise upon dentition. Lond.* 1742.

(19) *Von einem bei dem Zahnen der Kinder heilsamen Mittel* ex *Journal de Paris*, *N.* 292. *Octob.* 1784. in *Samml. auserl. Abhandl, fur pr. Aerzte B. X.* pag. 43. *Mittel die Kinder gesund, besonders zu der gefahrlichen Zeit des Zahnens bey Leben zu erhalten. A. d. Fr Wien* 1786.

Giraud (20), Wichmann (21), Hecker (22), C. A. Blumenthal (23), Conradi (24), Sponitzer (25), G. Wedekind (26), G. G. T. Kortum (27), Mylius (28), J. Fr. Sasse (29), J. H. Sternberg (30), Baumes (31), H. Robertson (32), F. F. G. Eggert (33) etc. (34).

(20) *Die gute Mutter, oder Abhandlung von den Mitteln seinen Kindern einen starken dauerhaften Korper, besonders ein gluckliches Zahnen zu verschaffen. Braunschweig.* 1790.

(21) *Ideen zur Diagnostik B. II.* p. 3.

(22) *Magazin fur Pathologie, Anatomie, Physiologie* 1796. *St.* 1.

(23) *Nahere Prüfung der Aetiologie der Zahnarbeit der Kinder gegen — Wichmann. Stendal* 1799.

(24) *Ueber die von Hrn. Leibarzt Wichmann erwiesene Nichtexistenz der pathologischen Dentition; in* Hufeland's *Journ. der pr. Heilk. B. V.* p. 872.

(25) *Bedenken über die Nichtexistenz, und Versuch einer genauen Bestimmung und Behandlung des schweren Zahnens.* Ibid. *B. VII. St.* 2. p. 59.

(26) *Ueber die beschwerliche Zahnarbeit bey kleinen Kindern.* Ibid. *B. IX. St.* 1. p. 3.

(27) *Beschwerlicher Zahnausbruch.* Ibid. *B. X. St.* 2. p. 33. (et *Beytrage zur prakt. Arzneyk.* 1796. §. 365).

(28) *Bemerkungen über das Zahnen der Kinder.* Ibid. *B. XXVI. St.* 2. p. 188.

(29) *Ueber das schwere Zahnen der Kinder. Lübben* 1802.

(30) *Erinnerungen und Zweifel gegen die Lehre des schweren Zahnens der Kinder. Hannov.* 1802.

(31) *Traité de la première dentition, et des maladies souvent très-graves, qui en dépendent. Paris* 1805.

§. XXXVII.

SYMPTOMATA. NECROSCOPIA.

Generatim.

1. *Symptomata* dentitionis primae laboriosae fere innumerabilia sunt (1). Exacerbantur, remittuntque vicissim. Pullulant ex universo corpore, ex ore partibusque contiguis et dissitis.

Symptomata ex universo corpore.

2. Infantes morosi redditi pedibus amplius insistere nolunt (2). Noctu praesertim ardent, pulsu simul frequente, pleno et duriusculo facto.

(32) *The London med. repository edited by* Copland 1824. *N.* 128.

(33) *Das schwere Zahnen der Kinder* in Rust's *Magazin fur die gesammte Heilkunde, B. XXIII. St.* 1. p. 48.

(34) *Ueber das schwere Zahnen der Kinder. Leipz.* 1799. — *Wie konnen Eltern den Kindern das Zahnen erleichtern und dadurch oft das Leben retten? Pirna* 1807. — Laforgue *le triomphe de la première dentition, almanach nouveau et curieux pour l'an bissextile* 1816. *Paris.*

(1) « *These symptoms are so various in different children, and often in the same child, that it is difficult to conceive them to be from the same origin; and the varieties are such as seem to be beyond our knowledge* ». Hunter l. c. p. 234.

(2) « *Das Kind will nicht auf die Fusse treten; die in der Arbeit begriffene Natur fordert Ruhe* ». Leroy l. c. in *Samml. auserl. Abhandl.* p. 44.

Inquiete dormiunt, sub somno subsiliunt, pavoribus tentantur, defatiganturque vigiliis et ploratibus ad raucedinem usque. Alias soporosi jacent. Plurimi convulsiones (3), interdum epilepsiam et tetanum mentientes experiuntur. Interea parvuli torositate corporis minuuntur, carnibus flaccidis redditis.

Symptomata ex ore.

3. Obtento non sine difficultate oris examine, gingivae saepe (inprimis imminente dentium molarium eruptione), at non semper tumorem offerunt. Albescunt praeterea, notantur aphthis, et aliquando tuberculis. Lingua albo muco obtecta. Lac avide sugitur, et papillae mammarum pessime tractantur. Respuunt aegrotuli alimenta calida, delectantur potu aquae frigidae. Plurimi ore hiante, ac si et aëris frigidiusculi avidi essent, decumbunt. Faciem, nares potissimum, aures, mentumque perpetuo manibus fricant. Salivae secretio interdum suppressa, plerumque aucta, admodum incommoda. Contorquetur a nonnullis os.

(3) De motibus convulsivis difficilioris dentitionis consectariis vide Eph. Acad. nat. curios. cent. VII. et VIII. pag. 357. — Bunon *essai* p. 30.

Symptomata ex partibus contiguis.

4. Genae rubent, pallentque vicissim. Caput prae reliquis partibus ardet, et aliquando oedema exhibet (4). Haud raro parotides, glandulae submaxillares eaeque colli, nec non tonsillae tument. Impeditur inde deglutitio. Nares plerumque aëri imperviae. Alias mucum largiuntur. Frequens sternutatio. Oculi splendore destituti, inflammati (5). Hinc inde lacrymatio spontanea, auriumque fluxus.

Symptomata ex partibus dissitis.

5. Tussis, fere omnibus dentientibus familiaris, interdum veluti convulsiva (6). Nonnulli anhelant (7), stertunt (8). Creber vomitus lactis coagulati, quandoque bilis. Frequentissima diarrhoea

(4) Sponitzer l. c. p. 62. 73.

(5) P. II. vol. I. sect. II. cap. XVIII. §. CIV. N. 2. — A. Westphal oculorum inflammatio, cum prominentia insigni dextri extra orbitam, a difficili eruptione dentium caninorum orta. Act. Acad. nat. curios., vol. VIII. p. 249.

(6) J. C. Grimm de infante tussi convulsiva ex dentitione difficili per novem hebdomadas laborante. Miscell. Acad. nat. curios. dec. III. a. 9 et 10. 1701-1705. p. 162.

(7) J. H. Furstenau de dentitione difficili cum oppletione et infarctu pectoris conjuncta. Act. Acad. natur. curiosor., vol. IX. pag. 201. — « *A kind of convulsed respiration, similar to that observable in hooping-cough* ». Hunter l. c. p. 235.

(8) « Stertor viget ». Stoll rat. med. Pars VI. p. 118.

faeces serosas, mucosas, cruentas, cinereas, albas largiens. Communis hypochondrii dextri tensio. In quibusdam alvus obstructa, colica et meteorismus. Rarissimus singultus (9). Urina copiosa (10), limpida, fusca, foetens, saepe cum ardore et difficultate excreta. Aliquoties blennorrhoea vaginae et urethrae observata est (11). Item contractio musculorum digitos flectentium (12), claudicatio unius vel utriusque cruris (13), tu-

(9) Quaerit SPONITZER (l. c. p. 68): cur *singultus* dentitionis difficilis non sit symptoma? Quum et ego illum hìc nunquam observaverim, voluissem respondere, quia nervus diaphragmaticus non est originis cephalicae. Interea video singultum inter symptomata dentitionis difficilis receptum fuisse a PASCH l. c. p. 25, et a PLENK l. c. p. 15.

(10) J. H. FURSTENAU diabetes spurius cum dentitione difficili. Act. Acad. nat. cur., vol. V. p. 240.

(11) « *A discharge of matter from penis, with difficulty and pain in making water imitating exactly a violent gonorrhoea* ». HUNTER l. c. p. 235.

(12) *A young child was attacked with contractions of the musculi flexores of the fingers, and also of the toes. These contractions were so considerable as to keep her fingers and thumb constantly clenched, and so irregularly, that they appeared distorted. All the common antispasmodic medicines were given, and continued for several month, but without success. I scarified the gums down to teeth, and in less than half an hour all the contractions had ceased* ». HUNTER l. c. p. 244.

(13) PASCH l. c. p. 25 et 36.

morque ad genua (14). Plurimis strophulus confertus, potissimum in facie erumpit (15) etc. (16).

Necroscopia.

6. Dentes vel ultimis vitae horis incassum expectati, interdum post mortem, evanido scilicet gingivarum tumore, in conspectum veniunt. (17). Utplurimum vero sat reconditi adhuc sunt. Maxima cadaverum pars indicia hydrocephali acuti exhibet (18).

(14) Stoll l. c. p. 117. — Leroy l. c.

(15) P. I. cap. XI. §. XXVIII. N. 3 (7).

(16) Hic valet *et cetera*, cui in genere adversor, nam « *their may be many other symptoms with which we are not at all acquainted the patients in general not being able to express their feelings* ». Hunter l. c. p. 236.

(17) Salmuth cent. III. obs. 37.

(18) « *Jedoch zeiget sich bey allen, welche in dem schweren Zahnen, und den dazu gekommenen Zuckungen und Fraissen gestorben sind, wenn man die Hirnschale behutsam und geschickt wegnimmt, eine ausgetretene, bald ganz dünne gleich einem Fliesswasser, bald eine dickere und sulzigte Feuchtigkeit, die Gegend ist zwar nicht gleich, wo sie sich befindet, doch meistentheils setzt sie sich in den Grund zwischen der harten und dünnen Hirnhaut, oder zwischen der letzteren und der rindenformigen Substanz des Gehirns, oder in die Kammern selbst* ». Brunner l. c. p. 88. — Hisce fidem adhibeo, vix autem historiis sectionibus cadaverum haud confirmatis, c. c. ubi narratur hydrocephalum peracta dentis cujusdam

§. XXXVIII.

CAUSSAE.

Praedisponentes.

1. *Caussae praedisponentes* dentitionis primae laboriosae in modo vivendi incolarum urbium majorum (1), in debilitate (2), et maxime in labe scrophulosa et rachitica, sicuti ossibus

eruptione evanuisse (*Edinburgh journ. of medical science*, *t. III.* p. 39. — Gerson *Magazin* 1827. *Jul. August.* p. 74).

(1) « . . . *Dans les grandes villes on rencontre fréquemment, surtout dans les deux classes les plus opposées de la société, savoir, chez les gens fort pauvres ou très-opulens, des individus qui présentent une faiblesse d'organisation particulièrement reconnaissable par l'état de leurs dents. Les premiers naissent souvent de parens mal sains, et croissent au milieu de l'indigence en manquant de tous les objets de première nécessité; et leurs dents, ainsi que leurs autres parties, ne prennent qu'un faible développement. Les autres ordinairement issus de parens d'une très-faible constitution, vivent au milieu de tous les attributs du luxe et de la mollesse; on leur prodigue des soins toujours mal entendus qui s'opposent au développement complet des organes* ». Gariot l. c. p. 2.

(2) « . . . *elle (la dentition) est retardée si l'enfant est faible et issu de parens débiles* ». Alphonse Leroy *traité de la médecine maternelle.*

in genere infensis, ita necessariae firmitati dentium nascentium adversis (3) inveniuntur.

Excitantes.

2. Malo malum addunt nutricum ebriositas, menstruatio, animi pathemata, earum aeque ac recens natorum morbi fortuiti, alimenta lactantium ventriculo haud accommoda, capitis infantilis velamenta incongrua, et ante omnia frigus (4).

(3) « *Il faut premièrement que la dent soit d'une consistance assez dure, pour diviser la gencive qui la recouvre. Le défaut de consistance des dents de Rikais (enfans en charte) fait qu'elles restent toujours enfermées dans les alvéoles, sans en sortir, jusqu'à ce que le vice qui entretient la mollesse des os soit dissipé, et que leurs dents ayent acquis la dureté qu'elles doivent avoir* ». FAUCHARD op. c., t. I. p. 30.

(4) « . . . Tenerum infantem tepidis involvite pannis ».
SCAEVOL. Sammarthani Paedotroph. Lib. II.

« *Le premier cri de l'enfant, que toute mère est avide d'entendre, ne reconnaît peut-être d'autre cause que l'action de l'air sur son corps : le passage subit d'une température chaude dans une atmosphère froide, affecte également tous les hommes; quoique les effets qui en résultent, soient nécessaires à l'enfant, il ne faut pas en conclure qu'on doive les entretenir et les augmenter par un moyen que la nature repousse, et sur lequel elle donne des avertissemens bien précieux. Cette mère si prévoyante n'en appelle point au froid pour toutes ses productions; tout ce qui vit au contraire a besoin de chaleur; par elle*

Proximae.

3. De *caussa proxima* dentitionis laboriosae plurimae emanatae sunt hypotheses. Eas inter eminet, quae *vim a nascentibus dentibus gingivis illatam accusat* (5). Ast monuimus, gingivas sub dentitione etsi laboriosa non semper tumere, dentesque tunc aliquando adeo profunde in maxillis latere, ut nec e longinquo gingivas adtingere possint. Praeterea affectiones gingivarum caeteris in morbis, symptomata eis dentitionis similia minime excitant. Ipsi denique infantes hoc malo laborantes, sibi gingivas impune fricant. Nec demonstratum est, dentes, *perforando* gingivas, pullulare (6). Dubitant quoque

les plantes germent, croissent, fleurissent, et donnent des fruits; sans elle l'oeuf fécondé ne se développerait point, l'animal nouvellement éclos deviendrait languissant, et périrait: c'est dans ces cas qu'on voit l'industrie des animaux à l'égard de leurs petits; ils cherchent à les mettre à l'abri des injures de l'air, et s'ils n'ont préparé un local pour en modifier les effets, leur corps y supplée, et semble entretenir ce principe de vie que les anciens rapportaient à la chaleur ». Duval *le dentiste de la jeunesse* etc. p. 34.

(5) « . . . cum autem omnia haec mala a tensione, punctura, laceratione gingivarum nervosarum, sanguinolentarumque oriantur ». Swieten l. c. §. 1374.

(6) « *Das Zahnfleisch wird meiner Meinung nach von den Zahnen nicht durchgebohrt, sondern die von der Natur schon gebildete Oeffnung in demselben mit dem korperli-*

(etsi immerito (7)), gingivas exquisito sensu gaudere. — Sunto etiam insensibiles; quid inde? *Nervi* dentis radicem adeuntis summam sentiendi facultatem nemo in dubium vocabit. Nervus autem necessario laedi debet, dum gingiva egressui coronae dentis obstando, ejus radicem deorsum premit. Odontiatri dicant quid accidit, ubi dentem ope *pelican* eximendo, hypomochlion super dentem contiguum incidit, ejusque radix contra alveoli fundum pellitur. — Postremo dens et antequam gingivas adtingat, lacessendo alveolum (8) ejusque periosteum (9) graves excitare debet turbas.

chen Wachsthum nur allmahlig entwickelt und von den heranwachsenden Zahnen erweitert und ausgedehnet, eine Erscheinung die sich am besten mit der Entwicklung der Blumenknospen vergleichen lasst ». Schaeffer l. c. p. 92. Cfr. Miel *note sur la manière dont les dents sortent des alvéoles et traversent les gencives, lue à la Société médico-pratique.* 1810. 8.

(7) « *The gums in general are not possessed of much sensibility, but when irritated even by slight causes, they are apt to inflame and become remarkably tender and painful* ». Blake l. c. p. 169.

(8) « *Teeth at their first formation, and for some time while growing are completely inclosed within the sockets and gums, and in their growth they act upon the inclosing parts in some degree as extraneous bodies* ». Hunter l. c. p. 233.

(9) « Haerent illa dentium germina in alveolis maxillarum; sed horum alveolorum exitus tegitur membrana satis densa

Continuatio argumenti.

4. Altera hypothesis mala dentitionis a *saliva depravata* repetit. Et quid ubi salivae secretio sub dentitionis laboriosae curriculo suppressa est? Sed et contrario in casu saliva plerumque foras depluit. Posse eam alias ventriculum pessumdare jam dudum constat (10). — Nec nova est hypothesis, quae dentitionem laboriosam *ab affluxu majori sanguinis ad caput* repetit (11).

coriacea, quae ab erupturo dente pertundi debet, quin imo lacerari; ita ut, post eruptionem dentis, lacerae hujus membranae laciniae observatae fuerint ab accurato in similibus indagandis Herrissant. Exsiccatae dein hae laciniae sponte cadunt. Magna ergo satis vis a dente erupturo fieri debet, ut hanc membranam rumpat ». Swieten l. c. §. 1374. — « *The most painful part of dentition, and that in which children are most exposed to convulsions, is usually from the teeth cutting throug the periosteum (or nervous membrane mentioned above), that covers the teeth* ». Underwood *diseases of children, vol. I.* p. 213.

(10) « *Der Speichel, der bei diesem Vorfalle allezeit in grosser Menge zufliesst, mit der namlichen Scharfe geschwangert ist, und meistens verschlucket wird, reizet das Ingeweide, wovon Bauchgrimmen, Durchfalle, und die Rhur die Folgen sind* ». Brunner l. c. p. 59.

(11) « *Eine hitzige, übereilige Natur treibet mehr Geblüte nach dem Haupte, als nothig ist* ». Storch l. c. p. 30. — » *Das von Natur weiche und in der Kindheit schwache Gehirn empfangt in den Perioden, wo die Verknocherung und das Zahnen vor sich gehet, einen neuen Zufluss von Blut, welcher eine neue Anhaufung daselbst hervorbringt.*

Natura sane dentitionem moliendo non aliter cruorem versus encephalum pellit ac pubertatis tempore versus partes genitales. Nec agitur ibi de solis dentibus, sed simul de *loquela*, deque *explicatione sensuum* et *facultatum animi*, quae singula unam eamdemque in vitae epocham incidunt (12). Verum exstat quoque dentitio la-

Diese Anhaufung geht vor dem Zahnen vorher, begleitet selbiges und folget darauf ». LEROY *Samml. auserl. Abh.* l. c. p. 43.

(12) « *Welche manchfaltige Abwechselungen von verschiedenen Reizen gehen bei Neugebohrnen bis in die zehnte, zwolfte Woche ihres Alters blos allein im Gehirne vor, wahrend welcher Zeit sich gewohnlich ihre Sinnorganen als Gehor, Gesicht* etc. *entwickeln und vervollkommnen? Jetzt fangen auch die Seelenkrafte an thatiger zu werden; das Zahngeschaft geht ernstlich von Statten* etc. *und die Natur scheint wirklich zuerst bei ihnen an der Entwicklung des Kopfes ununterbrochen und in Verhaltniss zu den ubrigen Theilen, schneller fortzuarbeiten. Man wundre sich also nicht, dass da, wo ein grosserer Reiz angebracht wird, immer auch ein grosserer Zufluss von Saften geschieht, und dass man bei Kindern und ihren Krankheiten von der Geburt an bis in den zwanzigsten Monat besonders auf den Kopf vorzugliche Ruck- sicht nehmen musse* ». SCHAEFFER l. c. pag. 86. not. — « *Bey Thieren hat das Zahngeschaft diese pathologische Wichtigkeit und Mortalitat nicht. Was ist nun die Ursache dieser Differenz? . . . . . Dass bei Menschen der Zeitpunkt der Zahnentwickelung auch zugleich der Entwicklungsmoment der Sprache ist* ». HUFELAND *Journ. der pr. Heilk.* B. *XXVIII.* p. 119.

boriosa sine omni impetu humorum caput versus, ita ut potius *collapsus* et defectus virium vitalium ad dentitionis opus absolvendum necessariarum admitti debeat. — Accedit *nervorum mechanica irritatio*. Quum enim dentes nervos a pari quinto (13) accipiant, quod par radicem nervo intercostali (14) largitur; ratio patet cur dentium affectiones non modo in propinqua sensuum organa, quae etiam nervos a quinto pare habent, sed quoque in partes corporis humani remotas imperium, sane reciprocum, exerceant. Nec nervorum par octavum immune (15).

§. XXXIX.

DIAGNOSIS.

An morbus?

1. Wichmann, praeeunte Cadogan (1), dentitionem, non quidem, ut asseclarum unus al-

(13) E ramo videlicet secundo nervos dentales posteriores, e ramo tertio nervos dentales inferiores.

(14) Nervus Vidianus profundus.

(15) Cornelio *statistica a.* 1816. p. 30.

(1) « D. Cadogan *in seinem Versuche uber die Pflege der Kinder macht folgende wahre Bemerkung : Obgleich das Zahnen fur ein oder das andere Kind gefahrvoll seyn mag, so ist es das nie seiner Natur nach. Denn ware es eine Krankheit, so konnten wir uns vor dem ein, zwei*

terve (2), e morborum numero prorsus exclusit; sed pro raro pathologiae objecto venditavit (3). Gravis iste error extemplo ab universo medicorum coetu observatus, et a plurimis revelatus est (4). Id tamen boni inde emersit, ut medicorum vulgus, qui antea mox omnem infantum morbum a dentitione repetiit, modo cautior factus sit. Medicorum autem flos omnis aevi scivit, dentitionem rite procedentem nil mor-

und zwanzigsten Jahr oder noch spater nicht fur gesund ausgeben, da es in diesem Alter erst voruber ist, und der letzte Zahn oft mehr Schmerzen macht, bis er durchgebrochen ist, als der erste, weil das Zahnfleisch sowohl als die Knochen dichter, harter und weniger nachgebend geworden sind.... Mit etwas Schmerz und unbedeutendem Fieber ist das Zahngeschaft wohl allezeit verbunden; beide Zufalle aber sind unwichtig und gehen unvermerkt und ohne die geringsten ubeln Folgen voruber, wenn das Blut und die Safte von guter Beschaffenheit und nicht im Uebermass vorhanden sind». Schaeffer l. c. p. 88.

(2) Conradi l. c. — Laforgue l. c. p. 78. — Robertson l. c.

(3) Postquam Wichmannus rerum positiones, quae dentitionem laboriosam simulare solent, ad trutinam vocaverit, tandem ait (l. c. pag. 22): « *Dann erst in so seltnen Fallen nehme man eine grosse Zahnarbeit oder wirckliche Krankheit an* ».

(4) Wagner, Sponitzer, Kortum, Mylius, Wedekind ll. cc. et R. Bellingham in *the London medic. repository edited by* Copland 1824. *N.* 129.

bosi habere, subque illius larva saepe alios morbos latere (5).

Qualis evitanda confusio?

2. Dentitionem itaque laboriosam, ut morbum per se non proclamabis, nisi praevio examine denudati infantis a cervice ad calcem, edoctus sis, aliam non latere aegritudinem. Aegritudinum, quarum praecipue hoc in opere rationem habebis, sunt *febres intermittentes*, *affectiones rheumaticae* (potissimum *rheuma-*

(5) « Vulgo enim notissimum est infantes a doloribus ex dentitione ortis, saepius in febribus agi, quae haud ita facile ab alterius genere febribus internoscuntur ». SYDENHAM l. c. — « *Voilà comme il arrive souvent qu'on attribue dans l'enfance aux dents, des maladies qui n'en proviennent point, erreur qui fait périr une infinité de sujets. Mais il faut avouer aussi que les dents causent bien des maladies, tant chez les enfans que chez les adultes, et en emportent même un grand nombre, sans qu'on les soupçonne d'y avoir la moindre part, ce qui est une erreur aussi dangereuse et non moins fréquente que la première* ». BUNON l. c. p. 363. — « *Sobald ein Kind, das uber vier Monate alt ist, sich ubel befindet: so schieben wir die Schuld sogleich auf die Zahne, ob es gleich ofters ganz andere Krankheiten hat* ». ROSENSTEIN *Erkenntniss und Kur der Kinderkrankheiten. Gotting.* 1785. pag. 47. — « *Dennoch aber geschieht es, dass sogar Aerzte manche koperliche Unordnungen, die sich in der Periode des Zahnens einfinden, fur ursprungliche Zahnbeschwerden ansehen* ». SCHAEFFER l. c. p. 95.

tismus acutus musculorum capitis (6), *encephalitis*, *rhachialgitis*, *otitis*, *croup* (7), *cynanche*, *peritonitis*, *gastritis*, *enteritis*, *colica*, et *vermes*.

Indagatio ulterior.

3. Parte negativa indagationis absoluta, ad positivam deveniendum. Symptoma quidem pathognomonicum dentitionis laboriosae non datur; at e syndrome lux affulget. Ordiendum ab oris examine. Gingivarum quidem tumor, ut pluries monuimus, indivisus non est dentitionis comes, inprimis respectu dentium incisorum et caninorum (molares enim raro sine praevia gingivarum irritatione erumpunt); ast modus sese gerendi infantum, utplurimum sedem mali circa maxillas indicat. Praeterea ad aegrotuli aetatem et ad ordinem, quo dentes erumpere solent, respiciendum. Quodsi infans jam sexto vel septimo mense male habuerit, et nonnisi apparentibus dentibus incisoriis convaluerit; eo magis

(6) « *Bey kleinen Kindern, die Knoten am Halse haben, kann eine Entzundung des musculi epicranii, und eine Eiteransammlung unter demselben entstehen, welche im Anfange uberaus leicht ubersehen wird und Zufalle hervorbringt, wie man sie bey dem schweren Zahnen sehr haufig beobachtet* ». Wedekind l. c. p. 31; et *allgemeine Theorie der Entzundungen und ihrer Ausgange*, p. 71.

(7) Cornelio *statistica a.* 1816. p. 34.

morbus symptomatibus dentitionis laboriosae stipatus, qui in finem primi aut in initium secundi anni incidit, adventui dentium molarium vel caninorum adscribendus erit. Dentitio laboriosa tandem id cum aliis morbis ab irritamentis localibus pendentibus commune habet, quod symptomata vicissim mox decrescant, mox invalescant. Aliquando et modus, quo reliqui ejusdem familiae infantes dentitionis negotium absoluerunt, diagnosin adjuvat.

Complicationes.

4. Probe quoque notandum est, dentitionem laboriosam aliorum *morborum consortium* minime respuere. Immo nullus infans magis imperio morborum epidemice vel aliter regnantium obnoxius est, ac ille qui in epocha dentitionis versatur (8). Sunt praeterea morbi, quos ipsa dentitio provocat, cerebri inprimis, intestinorum, et hepatis (9).

(8) Pulchre hoc argumentum dilucidavit Jackson in *the new England journal of med. and surgery* etc. *Boston* 1812. *vol. I.*

(9) « *Woher entstehen die gefahrlichen Zufalle beim Zahnen, und wodurch erfolgt in manchen Fallen der Tod? — Nach meinen Beobachtungen sind consensuelle Affectionen der Eingeweide, vorzuglich derer des Unterleibes, und unter diesen am oftersten der Gedarme und der Leber, hievon die Ursache. Auf die letzteren, nehmlich*

Indoles.

5. Dentitionem laboriosam in *febrilem* et *apyrecticam* dividimus. *Illam* juxta praecepta in doctrina de febribus tradita propius determinamus, semper memores febrem hic *symptoma* morbi, *non ipsum morbum* constituere. *Hanc* cum morbis nervorum ab irritamentis mechanicis (10) concordamus. Insignitur dentitio laboriosa apyrectica urina multa, saliva pauca, atque praecipue in infantibus gracilibus obvenire solet. Concomitatur saepius dentitionis molimina, quam dentitionem ipsam. Frequenter itaque dentitio laboriosa apyrectica a febrili excipitur; raro contrarium contingit (11).

§. XL.

PROGNOSIS.

Generatim.

1. De infantibus antequam primae dentitionis absolverint negotium, parentibus vix gratulamur

der Leber, wunsche ich besonders meine Herrn Collegen aufmerksam zu machen, weil in keinem mir bekannten Werke uber Kinderkrankheiten, ihrer als Folge des Zahnens, Erwahnung geschieht». Mylius l. c. p. 189.

(10) P. II. vol. I. sect. I. cap. I. §. IV. N. 24.

(11) « Quibus in dentitione febris acuta oboritur, raro convelluntur ». Hippocrates de dentitione.

(1). Ei, morbisque adnexis, pars nisi dimidia (2) vel tertia (3), saltem conspicua (4) funerum in primum aetatis biennium incidentium debetur.

Ratio periculi.

2. Quo junior et gracilior infans, quoque magis sensilis (5) et plethoricus (6), eo majus primae dentitionis periculum. Mares inde gra-

(1) « *Es haben sich die Aeltern uber ihre kleine Kinder nicht eher zu freuen; als bis sie gezahnt* ». Welsch *Hebammen-Buch.*

(2) « *Hence . . . the death of almost one half of the children that are lost before the second year* ». Berdmore op. c. p. 193. et in nota. « *Those who judge of the fatality of disorders by the bills of mortality, will imagine perhaps that this computation is greatly over-stretched. But it is to be observed, that most of the deaths imputed to convulsive, febrile, hectic, and ricketty disorders are to be taken into this account, because they almost universally arise from dentition at this time of life* ».

(3) « . . . mors, qua *tertia pars* infantum ex dentitione rapitur ». Plenk l. c. p. 15.

(4) « . . . dentitionem in puerulis periculosam *saepe ac funestam esse*, satis, proh dolor! comperimus ». Fr. Hoffmann l. c. §. 5.

(5) « Porro multum quoque interest nosse, an subjecta aegrotantia valde sint *sensibilia*, et forte a parentibus iracundis genita ». Fr. Hoffmann l. c.

(6) « Inprimis vero gravis dubiique eventus esse solet (dentitio) infantibus plethoricis et succi plenis ». Idem ibidem.

vius affliguntur puellis (7). Periculosissima ea est (aliorum morborum infantilium instar (8)) in regionibus septentrionalibus, ac tempore hiemali (9). Timenda dentitio praecox; timenda, longe tamen minus (10), serotina. Eruptio dentium incisivorum, utpote in tenella infantum aetate locum obtinens, ardua (11). Ardua prae

(7) A. Leroy l. c. pag. 47. — Girtanner *uber die Kinderkrankheiten*. p. 112.

(8) Si quis adhuc dubitaret hominem esse animal climatum calidiorum, comparet is, quaeso, morbos infantum *Rossiae* cum illis *Italiae*. Exceptis enim quibusdam epidemiis ubique strages aequales edentibus, videbit infantes *ibi*, vix cura pro herbis exoticis adhiberi solita, servari posse; — *hic* autem, nulla adhibita opera prosperare.

(9) Hippocrates quidem statuit dentitionem felicius procedere hieme, quam aliis temporibus, idque, ut Andry (*l'orthopédie*, t. II. p. 210) suspicatur, quia hieme omnia ossa fragiliora sunt. Ego potius putarem, singularem magni viri opinionem per climatis Graeciae a nostro diversitatem explicandam esse. Prudenter Fr. Hoffmann, Hippocratis sententiam aliis experiundam committit, l. c.

(10) Integras novi familias, quorum singula individua, absoluto dumtaxat primo aetatis anno, dentes emittebant, interque eas familia mercatoris Judaei Vilnensis Perez.

(11) « *Les molaires, qui sont bien plus grosses et presque carrées, percent les gencives avec plus de violence; mais comme elles sont plus tardives, et que l'enfant a plus d'âge et de force, il supporte plus aisément la douleur* ». Fauchard, t. I. p. 50. — « . . . *As the child advances*,

omni alia eruptio caninorum (12), quippe qui in spatium a dentibus incisoriis externis et primis molaribus relictum protrudi debent (13). Alea plena plurimorum dentium eruptio simultanea. Quivis morbus in dentitionis epocham incidens solito gravior. Item dentitio aliorum morborum tempore absolvenda. Rachitis quandoque a dentitione laboriosa incipit.

Semiotica.

3. Facilis dentitio est futurae sanitatis signum. Quo difficilius, et quo longiori tempore dentes

the power of sympathy becomes partial, there not being now in the constitution that universal consent of parts ». Hunter p. 237.

(12) De morbis aetatum dicit Hippocrates (aphor. 25. sect. 3): « ad dentitionem vero productis, gingivarum pruritus, febres, convulsiones, diarrhoeae; ac *maxime cum caninos dentes edunt*, crassissimisque pueris, ac duras alvos habentibus ».

(13) « *Kommen insonderheit die Spitzzahne denen Kindern schwer an, nicht zwar um deshalben, weil sie spitzig sind: denn venn man die Zahne nach ihrer Scharfe betrachtet, so sind die vordern, Incisores, viel scharfer und spitziger als die Eckzahne, und verursachen gleichwohl nicht so viele Zufalle, sondern um deshalber fallen sie der Natur schwer zu betreiben, weil sie sich zwischen denen schon vorhandenen Beiss-und ersten Backenzahnen mussen durchzwingen: dahero* Sennertus *schon zu seiner Zeit gesprochen, dass die Aeltern sich ihrer Kinder nicht eher zu erfreuen hatten, bis die Augenoder Spitzzahne bei ihnen heraus waren* ». Storch l. c. p. 24.

erumpunt, eo majus est periculum (14). Dentientes cum tussicula tardius producunt dentes, inque perforatione corpuscula magis extenuantur (15). Alvi libertas plerumque (16) salutaris; secus autem vehemens diarrhoea (17). Salivatio boni augurii. Coryza cum narium siccitate valde molesta (18). Mali ominis symptomata affectionem totius corporis indicantia (19). Convulsiones apyrecticae et transitoriae minus solito timendae. Interea semper de systemate nervorum labefactato, ideoque de praedispositione ad epilepsiam aliosque hujus generis morbos testantur.

(14) Fr. Hoffmann l. c.

(15) Hippocrates l. c.

(16) « . . . Etiam pejus adficiuntur, qui alvo adstricta laborant, quam qui alvum laxam et fluidam saepe deponunt; licet pariter experientia confirmatum habeamus, quod non minus hi, quam illi prae dolore in ipso febrili paroxysmo convulsi moriantur ». Fr. Hoffmann l. c.

(17) « *The small quantity of nourishment that the stomach could admit of, was hurried off by the intestines* ». Hunter l. c. p. 239.

(18) « *Die Luft kann deswegen nicht so frey durch die Nase gehen, und das Kind muss um Athem zu schopfen den Mund bestandig offen haben, wodurch die Theile ausgesperret, und das Athemschopfen sehwerer wird* ». Brunner l. c. p. 52.

(19) « *Many of the symptoms of the disease are dangerous, namely the constitutional ones* ». Hunter l. c. p. 236.

Pessimum symptoma oris gangroena (20). Quivis porro dentitionis accessorius morbus propriam habet semioticam.

§. XLI.

CURA.

Prophylaxis.

1. E regimine generali recens natorum ad dentitionem praecipue spectant sequentia praecepta infantum peculiaribus constitutionibus adaptanda, videlicet ubera ad absolutum usque primae dentitionis negotium praebendi (1) (sal-

(20) « *Die grosse Entzundung der inwendigen Theile des Mundes, und besonders des Zahnfleisches sind allezeit von einiger Gefahr, weil selten eine gutartige Zertheilung, oder eine Vereiterung zu hoffen ist, sondern sehr geschwind in Brand ubergehen; und es ist kein Theil in unserm Korper, wo aus der Entzundung so gern der Brand entstehet, als im Munde* ». Brunner l. c. p. 55.

(1) « . . . *De même qu'on estime que le lait est la seule nourriture propre à l'enfant, tant qu'il n'a pas encore des dents, de même on en conclura qu'il ne faut l'en priver, que lorsqu'il a tous les instrumens nécessaires à broyer les alimens solides: ce principe est incontestable: aussi remarque-t-on que, pour n'y avoir pas eu égard, quelques enfans en souffrent, et que leur dentition en est plus difficile. Si l'on considère d'un autre côté que*

tem nisi ab infantibus male tractentur (2)); — nutricibus abstinentiam a potu liquorum fermentatorum inculcandi (3); — infantibus debitam quietem, debitumque somnum praesertim nocturnum (4) concedendi; — eos a caussis morborum accidentalium, maxime a frigore (*)

l'enfant qui souffre d'une dent prête à percer, refuse toute espèce d'aliment, et ne cherche que le sein de la mère, où il trouve en même tems que sa nourriture, le véritable remède à l'irritation et à la douleur de ses gencives, on ne doutera nullement que ce n'est pas là l'époque où il convient de le sevrer, et que pour le plus sûr il faut attendre la sortie de toutes les dents de lait». Duval op. c. p. 48.

(2) « *Ich sage hingegen, man musse ein Kind abgewohnen, so bald es die Schneidezahne hat an beiden Kiefern, es waren denn Nebenumstande. Welche Saugamme wird es wohl aushalten, konnen, wenn sie ein Kind, das schon alle Schneidezahne hat, saugen sollte?* » Pasch l. c. p. 83. Cfr. cap. XI. §. XLV. N. 5.

(3) Sic jam Moschion (Spach. Gynaec. p. 10. N. 19).

(4) « *Mais on doit surtout leur faire contracter l'habitude de bien dormir la nuit, et de ne pas faire de petits sommeils fréquemment interrompus, pendant lesquels les forces réparent mal* ». Gariot l. c. p. 204.

(*) « Mr. Boblet *médecin accoucheur, conseille en pareille circonstance de faire porter aux enfans depuis leur naissance jusqu'à l'age de 4 à 5 ans, des manches de flanelle préparée. Ces manches fixées ensemble par une lisière de la même étoffe, couvrent les épaules et vont jusqu'à l'avant-bras* ». Maury l. c. p. 56.

custodiendi; — cumque alimentis facilis digestionis (5), iisque tepidis (6) nutriendi. Sunt qui moneant, cavendum esse omnino, ne quid durum mandendum praebeatur, ne gingiva callosior reddita, nascituros dentes impediat (7). Alii optant potius hanc callositatem, credentes, facilius rumpi membranas tensas et duriores, quam molles, quae denti exsurgenti cedunt nimis (8). Nos adstipulamur aienti (9): « cum ergo ipsa natura videatur indicare in dentientibus frictionem gingivarum, utile erit, si talia corpora dura,

(5) « *Was hat man nicht schon alles von der üblen Gewohnheit gesagt, die man derzeit angenommen hat die Kinder mit Koch-und Mehlpappe zu ernähren . . . Der Pappe bleibt in dem Magen liegen, folgt seiner eignen Natur, und erzeugt anfanglich eine saure Schärfe, welche dann die vielen Nerven des Magens reizet, wodurch andere Theile, besonders der Kopf in Mitleidenschaft gezogen, und dann Zuckungen, Fraisen u. d. g. erweckt werden* ». Brunner l. c. p. 59.

(6) « Inter dentiendum os tanta teneritudine saepe affligitur, ut omne alimenti genus pertinaciter respuant. In hoc casu summopere cavendum, ne alimentum calidum, immo vix tepefactum infantibus praebeatur. Nam calor oris et gingivarum, fere exurens, vix minimum caloris adventitii gradum fert, sine molestia et labore accedente ». Harris l. c. p 35.

(7) Aetius l. c. — Bourdet op. c., t. I. §. IV. pag. 40 — Blake l. c. p 172.

(8) Andry l. c. (9) Swieten l. c. § 1377.

glabra ex crystallo, corallo rubro, ebore etc. parata porrigantur infantibus dentientibus, modo nullas omnino eminentias habeant, et parata fuerint ex tali materia, quae in saliva solvi nequeat ». Consentiunt et alii experti (10).

Monita.

2. Dentitione juxta normam procedente ne te immisceas (11). Si autem a norma deflexerit;

(10) « *Endlich finden sich noch etliche indifferente ausserliche Mittel, daran man die Kinder kauen und beissen lasst, in der Meinung, dass dadurch das Zahnfleisch weich gemacht, und die Zahne desto leichter zum Durchbruch befordert werden konnen. Diese Mittel bestehen in eingefassten Wolfszahnen, oder andern Dingen, die an Grosse und Gestalt denen Wolfszahnen gleich kommen; als langlicht runden Crystallen, Agatsteinen, Helfenbein, Stuckgen Stahl u. d. gl. Sie werden in Silber gefasst und solchergestallt eingefuget, dass sie die Kinder nur* 1 *oder* 2 *Zoll lang in den Mund stecken konnen. Mir kommt zwar die Wirkung, die sie in Beforderung des Ausbruchs der Zahne erweisen sollen, sehr gering vor: weil aber die Kinder von der Kuhlung im Munde einige Erquickung finden, und damit viel Speichel herbei locken, so pflege ich sie nicht zu verwerfen, sondern vielmehr anzurathen. Wie denn auch eine rein gewaschene Speckschwarte, daran man sie kauen lasset, zur Hervorlockung des Speichels sehr dienlich und der salzige Geschmack denen Kindern angenehm fallt* ». STORCH l. c. pag. 43.

(11) « STAHL *sagt an einem Orte: wenn das Zahnhecken vor sich wohl von Statten geht, soll ein Arzt sich nicht*

tunc aut caussa deflectionis removenda, aut ejus effectus temperandi (12).

Methodus antiphlogistica.

3. *Status inflammatorius* exposcit, ut mox victus tam nutricis quam infantis imminuatur. Utrique praeterea alvus movenda, eccoproticis illi, clysteribus huic. Si infantum alvus nihilominus rebellis foret, *solutio mannae* indicatur. Motus febriles optime *nitro* (13) compescuntur, evitato simul nimio conclavis calore. Urgens caput versus cruor perbelle *lenibus* sinapismis, suris, aut plantis pedum, per unam alteramve horam admotis revellitur. Nisi haec quod morbosum est auferant, infantis vita omnino ab applicatione *hirudinum* retro aures pendet. Gratiae

darcin mischen, sondern glauben, dass er, zum Ausbruche der Zahne, nicht das geringste beytragen konne». Storch l. c. p. 36.

(12) « *Der Zahntrieb ist ein Werk der Natur, welches sich gemachsam treibet und Zeit und Weile darzu haben will. Was ein Arzt dabey thun kann, das besteht darinnen, dass er ein Aug auf die Ursachen des schweren Zahnheckens habe, und die Hindernisse, nach Moglichkeit, aus dem Wege raume, und etwa die übrige und unnothige Bewegungen mindere und lindere* ». Idem, ibid.

(13) Non satis commendatur a scriptoribus, excepto Wedekind l. c. Dosis grana sex-decem aut in ipsa mannae solutione, aut in uncia una aquae rubi idaei cum syrupi ejusdem binis drachmis.

aeternae medicis, qui hoc auxilium promulgaverunt (14). Quodsi tamen febris valde urgeret, phlogosis gingivarum praesto esset, et convulsiones in conspectum venirent, hirudinibus non standum, sed ad *phlebotomiam* properandum (15). Qua peracta, indicataque adhuc cruoris evacuatione, haec, ope *scarificationis gingivarum* (16), secura, ut testantur (17), operatione, obtineri posset.

Methodus diapnoica.

4. Constitutione annua morbis rheumaticis et catarrhalibus favente, ac infante atmosphaerae intemperiei exposito, expectandum est, illa morborum semina radices in partibus a dentitionis negotio jam morbose affectis, egisse, si aegrotulus febre et tussi laboret. Hic, fracto prius morbi impetu ope methodi antiphlogisticae, tandem ad *pharmaca diapnoica* deveniendum, quae et initiis levissimi morbi quadrant. Loquimur de *infuso florum tiliae*, vel *sambuci*, ad-

(14) Inter eos eminent Harris, et Leroy, ll. cc.

(15) Sydenhamus l. c.

(16) Ejusmodi *scarificationes* probe ab *incisione gingivarum*, de qua infra (N. 9), distingui debet.

(17) « *The gums will bleed a little, which may de of service in taking of the inflammation. I never saw a case, where, the bleeding either proved inconvenient or dangerous* ». Hunter l. c. p. 242.

dito *syrupo althaeae* vel *violarum*, concurrentibus modico cubiculi calore et mora in lecto. Tussis absque indiciis inflammatoriis obveniens molesta ac rebellis *sulphure aurato antimonii* (18) tractatur. Nulla alia vigente indicatione quam ea transpirationis opus restituendi — *balneum tepidum.*

Methodus antigastrica.

5. Ubi ventriculi sordes curriculo debito dentitionis obstant, *radicis ipecacuanhae* grano uno alterove eliminandae. Nec *clysteribus emollientibus* parcendum. Si faeces fuerint viridescentes — *magnesiae purae*, aut *lapidum cancrorum* aliquot grana. Meteorismo apyrectico — *aqua* aut *foeniculi* aut *menthae* opponitur (19). Dolores abdominis inunctio *olei macis expressi* temperat. Alvi obstructioni *syrupus rhei* obviam it. Quodsi febris usui remediorum paullulum calefacientium obstaret, hypochondrium

(18) Granum unum in mucilagine gummi arabici drachma una subactum; addita uncia una syrupi althaeae. D. S. Cap. omni tertia hora cochleare cofeanum. Cfr. Wedekind l. c.

(19) Sequens formula sub dentitione cum complicatione gastrica eaque apyrectica mihi familiaris est. R. Pulveris lapidum cancrorum grana tria. Mucilaginis gummi arabici, aquae foeniculi simplicis ââ drachmas duas. Syrupi rhei unciam unam. M. D. S. quassato vase cochleare cofeanum secunda quaque vel tertia hora.

dextrum tumidulum foret, tubi intestinalis sordes ope *calomel* (20), benedicendo hic remedio, eliminabis.

Methodus antispasmodica.

6. Symptomata nervosa, nec a statu inflammatorio vel gastrico provenientia, necque febrem sociam agnoscentia, *pharmaca* sic dicta *antispasmodica* exposcunt. Validiora e. c. *radicem valerianae* et *pulverem castorei* nutricibus exhibemus (21), mitissima e. c. infusum *florum matricariae chamomillae*, vel *papaveris rhoeados* infantibus. Haec si istis non sufficerent, gutta una alterave *spiritus nitri dulcis* in convenienti vehiculo (22) porrigitur. Gravissimo in casu, urgentibus videlicet convulsionibus, *moschus* (23) sacra anchora. Nimis aestuosa

(20) Granum unum cum granis quatuor sacchari cum lacte nutricis bis terve de die, donec alvus moveatur.

(21) « Sicuti autem in gravioribus infantum morbis *nutrici* saepe, quam infanti medicamenta dare praestat ; ita quoque hoc similiter observandum est in vehementissimis retardatae dentitionis symptomatibus. Fr. Hoffmann l. c. curat. §. 3.

(22) R. Aetheris nitri alcoholisati guttas tres. Aquae cerasorum nigrorum unciam unam, syrupi ejusdem drachmas duas. M.

(23) R. Moschi granum unum. Mucilaginis gummi arabici drachmam semis. Aquae rosarum unciam unam. Syrupi alkermes drachmas duas. M. D. S. conquassato vase quaque hora cochleare cofeanum.

reperimus alia hic laudata pharmaca, ut *alcali volatile* (24), *spiritum cornu cervi* (25), etsi acido *succinico* nuptum. *Opium*, alias in morbis nervorum a stimulis mechanicis excitatis tam proficuum, infantibus vix sine vitae periculo dari potest (26). — Interdum *balnea tepida* et *clysteres* ex infuso chamomillae optime ut antispasmodica inserviunt.

Complicationes.

7. *Curam complicationum* quotquot exstant singulatim prosequi longum nimis foret. Sufficiat duarum utpote vulgatissimarum meminisse, complicationis videlicet *inflammatoriae gastricae* et *inflammatoriae nervosae*. Illa *hirudinibus* abdomini admotis, *mixtura oleosa* (27), et *calomel* curanda. Haec, exhausta jam methodo antiphlogistica, *acidum sulphuricum* (28) exposcit.

(24) Boerhaave aphor. 1378.

(25) Sydenham l. c. (« Prae caeteris quae mihi innotescunt medicamentis votis hic respondet »), Swieten l. c. §. 1378. (R. Spiritus cornu cervi guttas tres. Bibat ex syrupo kermes drachmis duabus ter de die).

(26) Exhibere tamen ausus est Rosenstein (l. c. p. 54) unam alteramve laudani liquidi Sydenhami guttam.

(27) R. Olei amygdalarum dulcium. Mucilaginis gummi arabici. Syrupi althaeae ãã drachmas duas. Aquae fontis unciam unam. Misc. triturando.

(28) Infusi rosarum rubrarum unciam unam. Syrupi rubi idaei unciam semis. Acidi vitriolici diluti guttam unam alteramve ad gratum saporem.

Cura oris.

8. *Acida vegetabilia*, e. c. *succus citri* etiam topice ad compescendam gingivarum irritationem laudem promeruere (29). Possunt revera iis tuto infricari, nisi jam signa irritationis praesto sint (30). Hac comparente, *emollientibus* standum (31). Inter ea jure celebrantur *oleum amygdalarum dulcium*, *mucilago gummi arabici*, *sperma ceti*, *cremor lactis*, *butyrum* inprimis *melli nuptum*, *vitellum ovorum* (32) etc. Quondam magna cum fiducia sanguis e crista galli nigri desumtus gingivis inungebatur (33). Et illinitio gingivarum ope *aetheris sulphurici* locum obtinuit (34). Suadetur etiam

(29) Bourdet Blumenthal l. c. Carabelli.

(30) « *Le ptyalisme ou la salivation annonce que la dent pousse et est arrivée à la gencive. Alors il faut la frotter de temps en temps avec du jus de citron, dont on a le doigt bien trempé, jusqu'à ce que la dent soit découverte, et la gencive divisée : on fait la même chose à chaque dent qui perce. Il faut mettre de bonne heure en usage ce jus de citron, et ne point attendre que la gencive soit enflammée* ». Bourdet l. c. p. 112.

(31) « Gingivas emolliendo, refrigerando, leniendo mollibus, glutinosis, antiphlogisticis ». Boerhaave aphor. 1377.

(32) R. Vitelli ovorum n.° 1. Syrupi croci et papaveris albi āā drachmas duas. Pro illiniendis gingivis.

(33) Riedlin lin. med. 1695 p. 406.

(34) « Infanti a difficili dentitione convulso guttulam naphthae

applicatio *fici* per medium dissecti in ipsa illa parte, ubi dens prorumpere conatur, atque tumorem et ardorem gignit (35). Verum periculum suffocationis a corpore ori infantum commisso, haudque firmato, timeremus.

Incisio gingivarum.

9. *Num dentium eruptio gingivarum incisione promovenda?* Suadent hanc operationem, ut facilem et tutam, VESALIUS (36), PAREUS (37), PAULI (38), UNDERWOOD (39), HUNTER (40), BELL (41), J. F. OSTERLEIN (42), CARA-

vitrioli gingivae aliquoties illiniebam, et convulsio brevi sopiebatur. In alio autem casu hoc remedium aliquoties tentatum inefficax fuit ». PLENK l. c. p. 18. not.

(35) FR. HOFFMANN l. c. §. 5.

(36) Lib. I. de hum. corp. fabrica cap. 11.

(37) Opp. Paris 1582. Lib. XXIII. cap. 67. (incisionem gingivarum neglectam in Ducis Nivernensis puero octimestri mortem ei conciliasse asserit).

(38) Act. Hafniens. T. I. p. 147.

(39) Op. c., t. I. p. 213, 218, 220. (« *To lance the gums is ever, at least a safe operation* »).

(40) Op. c. p. 210. (« *As far as my experience has taught me, to cut the gum down to the teeth appears to be the only method of cure* »).

(41) *Inbegriff der Wundarzney. Th. III.* p. 519.

(42) In *neue Chiron herausgegeben von* TEXTOR. *B. I. St.* 2. *N.* 4. *Sulzbach* 1822.

BELLI (43) etc. (44). Aliter sentiunt ARMSTRONG et SCHAEFFER (45), HUDSON (46), BLAKE (47),

(43) Assentit HUNTERO dicenti (l. c. p. 241): « *The incisions must be made pretty deep, till the tooth be felt with the instrument* »).

(44) « *Unter andern sahe ich den hoffnungsvollen Erben eines hohen Hauses wegen verabsaumten Einschnittes zu Grunde gehen, da doch bei Untersuchung des Verblichenen meine Vorhersagung wahr wurde* ». PASCH l. c. pag. 30. — « . . . *Mi offersi ad esaminare il fanciullo, quale trovai preso da terribili convulsioni, tutto infiammato soprattutto nelle gingive, e nelle labbra, con la bocca tutta ulcerata, effetti che si credevano derivanti dalla febbre, che lo tormentava. Subito mi venne l'idea, che ciò fosse prodotto dai denti; comunicai al medico la mia idea, ed il risultato della nostra conferenza fu di fargli una piccola levata di sangue, e l'uso di qualche topico, che diminuisse l'irritazione, e la tensione dei muscoli, ciò che mi permise di poter allora esaminar la bocca; ed avendo scoperto, che la cagione del suo male era la sortita di quattro denti in una volta, dei quali, due mollari alla mascella inferiore, e due canini alla superiore, io diedi mano tosto all'operazione, incidendo le gingive, che impedivano la sortita dei denti, e con questo mezzo i sintomi disparvero, e in poco tempo il fanciullo ricuperò la salute* ». CARNELLI l. c. p. 11.

(45) Op. c. p. 93. (« . . . *Ofters wird die Operation zur Unzeit und mit Nachtheil vorgenommen. So weiss ich dass sie in einem halbjahrigen Prinzen, welcher mit einmalen Zuckungen bekam, die man auf Rechnung des Zahnens schrieb, mit todtlichem Erfolg verrichtet wurde. — Ein sehr erfahrner Arzt versicherte mich erst neulich,*

GARIOT (48) etc., inprimis si incisio gingivarum

dass er sie einmal vor zwanzig Jahren gemacht, nie aber wieder machen werde. Bey einem fast zwey Jahr alten Kinde, welches plotzlich von dem Jammer befallen wurde, war der erste Backenzahn beynahe im Durchbrechen. Der Arzt machte einen tiefen Kreutzeinschnitt, der Zahn war durch, die Convulsionen aber wurden gleich nach der Operation heftiger und das Kind starb »).

(46) Apud BLAKE op. c. p. 176. (« *Dr. Hudson says: concerning your question about lancing gums of children, I have avoided making it a source of revenue to myself, convinced from experience of its futility, except in inflammatory cases, and where the teeth were near the surface; in such cases the lancet gave relief, and I believe seldom or never on other occasions. Where I have operated by advice of the attending physician, it is true, many children have recovered after the operation, but I could never fairly say the recovery was in consequence thereof* »).

(47) Op. c. p. 179. (« *I shall conclude by saying, that I do not think lancing the gums of children is altogether so safe an operation as has been heretofore imagined, and that great caution should be used in the method of performing it, and also we should be perfectly certain of its necessity* »).

(48) Op. c. p. 200. (« *Cette opération qui a été pratiquée toujours sans succès pour l'objet qu'on se proposait, a pu dans quelques cas calmer la douleur par la saignée locale qu'elle produisait, et d'autres fois augmenter les accidens nerveux par l'irritation qu'elle déterminait sur des parties dont la sensibilité était déjà très-exaltée par le travail de la dentition* »).

nimis mature (49), aut, ut operationis fautores suadent, admodum profunde vicibusque repetitis instituatur. Timent nimirum hisce ultimis binis in casibus destructionem germinum dentium permanentium, et gangraenam (50). Nos nec boni nec mali quid a debita gingivarum incisione conspeximus, credimusque de ea tunc solum cogitandum esse, ubi praeter dentitionem alter *non* latet morbus, uti e. c. hydrocephalus acutus. Caeterum SWIETENIO (51) assentimur,

(49) « In primo illo dentitionis molimine aeque ac in secundo chirurgi gingivas infantum quacumque ex occasione imperite incidunt, quo scilicet dentes facilius erumpant; unde vulnus citra necessitatem, et nullam plerumque opem ferens teneris promiscue infligitur; quum secundum solum dentitionis tempus (quod diligenter notandum) eam plagam inferri proprie requirat ». HARRIS l. c. p. 35.

(50) « *Lancing the gums likewise is not altogether so simple or safe an operation as Dr. Underwood seems to think, for from what I have demonstrated in chapter IV, respecting the connexion which subsists between the temporary and permanent teeth, the connecting membranes and sacs of the permanent teeth must have been constantly cut by the common mode of operating; the formation of the permanent teeth must of course be much impeded, and probably sometimes entirely destroyed, by the frequent repetition of the operation. Lancing gums of sickly children has sometimes terminated in gangrene and death; my late friend surgeon Dease told me he met several instances of this kind* ». BLAKE l. c. p. 175.

(51) Op. c. §. 1377.

duce Fauchard (52) dicenti: « Sectio illa tunc tantum opportuna est, cum membrana alveolum tegens a dente emergente elevatur, tenditur, rubet, dolet intense; tunc plerumque valida satis febris adest, et convulsiones metuuntur, nisi denti subito via concilietur: at post sectionem dens illico prominet. Si vero profundius adhuc haereat dens, dum haec sectio instituitur, vulnusculum hoc inflictum brevi consolidabitur, et cicatricula resistet magis denti postea erupturo. Fama etiam medici insigniter periclitatur, si incisionem suaserit, nec facta dens appareat »: addendum: sique indicatam negligat (53). In-

(52) Op. c., t. I. p. 54. (« *Si tous ces remèdes ne soulagent pas l'enfant, si la gencive est rouge, gonflée et tendue; si l'on voit, ou si l'on sent au travers de la gencive le corps de la dent, soit avec le doigt, soit avec la sonde, il n'y a aucun danger à ouvrir la gencive en cet endroit: il faut même faire cette opération promptement* »).

(53) Brunner (l. c. p. 131-139) exemplum inclytae refert familiae filium dilectissimum dentitionis tempore convulsionum caussa amittentis. Amica parentibus defuncti enarravit, advenam med. doct. puerum proprium sub eadem rerum positione, per gingivarum incisionem salvasse. En secundus illius familiae filius simili prorsus ac frater prius morbo correptus. Quum morti jam proximus esset, patri amicae enarratio in mentem venit. Expetiit itaque a medico suo ordinario gingivarum incisionem. Hic autem humeros attollendo respondet. Peragitur nihilominus incisio! « *Welch*

cisio autem secundum longitudinem arcus maxillae institui debet pro dente incisorio et canino; crucialis incisio suadetur pro dente molari. Instrumenta ad hoc necessaria Bell (54), Blake (55) et Maury (56) proponunt. Vulnus lacte et decocto capitum papaveris (57), vel succo citri mellito eluitur, vel spongia vino saccharato subcalido imbuta fovetur. — Postremo, si dens sibi sponte per gingivas viam paraverit, ast ita, ut gingivarum laciniae adhuc eum partim obtegant, secanda (58).

eine Veranderung ! Das fast sterbende Kind erholte sich den Augenblick, als ob es vom Schlafe erwachte, der hassliche Krampf, der den Kopf so fest nach der Seite gehalten hatte, liess eben so plotzlich nach, seine Stimme zeigte sich wieder thatig. Die darauf folgende Nacht wurde ruhig zugebracht, und des Morgens war der Zahn über die Halfte zum Vorschein. Nur eine kleine Mattigkeit hielt noch einige Tage an, welche endlich ganzlich verschwand ».

(54) L. c. (55) L. c. tab. VII. fig. 1.

(56) *Tab. XXI. fig. 4. Tab. XV. fig.* 6.

(57) Berdmore l. c. p. 196.

(58) « *Le jeune vicomte de Rothelin . . . agé d'environ* 22 *mois, était dangereusement malade . . . je portai la vue sur l'extrémité d'une de ces dents (molaires) . . . où j'aperçus une bride fort déliée, mais fort tendue . . . je fus d'avis de couper ces brides. Je fis cette légère opération, et depuis ce tems l'enfant alla beaucoup mieux* ». Bunon l. c. p. 350-357.

CAPUT X.

DE DENTITIONE SECUNDA IMPEDITA.

§. XLII.

PRAEMONITIO.

Notio.

1. Dentes lactei maxillarum infantilium ambitui et alimentorum generi accommodi, nec mandibulis majoribus adultorum, nec victui illorum duriori quadrarent (1). Lapsus itaque dentium lacteorum, *secundaque dentitio* dentes

(1) « . . . . . *The jaw-bones being considerably smaller in children than in adults, and it being necessary that they should have two grinders; there is not room for incisores and cuspidati of sufficient size to serve through life* ». HUNTER l. c. p. 106. — « *It appears from my preparations, and experience convinces me, that the space occupied by the temporary teeth would not be sufficient to accommodate the samenumb er of permanent teeth which succeed them, and which on the whole are so much larger, particularly in the upper jaw* ». BLAKE l. c. p. 49.

longiores, albidiores, latiores et firmiores (2) (*permanentes, fixos, perennes* dictos) e fonte quidem diverso (3), at haud novo (4) largiens decreta est.

Curriculum.

2. Anno aetatis sexto *par tertium dentium molarium (primum permanentium)* prodit. Eorum apparitio signum dentibus lacteis dat secessus. Absorptis nimirum plerumque (5)

(2) Asserente CARABELLI substantia adamantea dentium *lacteorum* illico in acido muriatico diluto solvitur; illa autem dentium *permanentium* plures dies, antequam solvatur, exposcit.

(3) « *This variation in the size of the teeth is likewise a reason why the second set are not formed in the sockets of the first, and why the old sockets are destroyed* ». HUNTER l. c. — Pulcherrime BLAKE duplicem seriem rudimentorum, dentium scilicet lacteorum et permanentium, exponit op. c., tab. II. fig. 1. 2.

(4) Rudimenta dentitionis secundae *jam in foetu praesto esse* EUSTACHIUS (l. c. p. 46) primum docuit. Sequitur inde quarto vel quinto aetatis anno, ubi prima dentitio adhuc viget et altera jam parata est, homines maximo dentium numero gaudere « *Indeed it appears as an established law of nature, that there should be more teeth formed and forming at four or five years of age, than at any other period of life, that is, in all fifty-two* ». BLAKE l. c. p. 44.

(5) « *Ces vingts premières dents ne sont pas sans racines... il est bien vrai qu'il n'en paraît presque point, lorsqu'elles*

radicibus dentium lacteorum (6), mox vacillare, ac dein, ordine circiter quo erupere, decidere solent; videlicet, anno septimo — par inferius incisorum; anno octavo — par superius incisorum; ab anno decimo ad duodecimum — dentes reliqui incisores, canini et molares. Compensantur cum dentibus permanentibus sequenti modo: anno septimo — *par medium, paulloque postea par externum dentium incisivorum* alterutrius maxillae (7) (hi dentes lacteos magnitudine superant); anno duodecimo — *par primum et secundum dentium molarium* (minores sunt lacteis), et tandem *dentes canini.* Circa annum decimum octavum pari tertio dentium molarium supra memorato *par illorum quartum* adjun-

tombent d'elles mêmes; mais si on les ôte avant qu'elles soient chancelantes, ou prêtes à tomber, on y en trouve qui sont à proportion de leur corps, aussi longues, aussi fortes, et presque aussi dures que celles des secondes dents. Cela se confirme encore par la remarque que l'on a faite de certaines racines de dents de lait, qu'on trouve dans les adultes, et qui sont situées à côté des renouvellées depuis plusieurs années ». FAUCHARD op. c., t. I. p. 8.

(6) DUVAL *mémoire sur la destruction des dents primitives. Bulletin de la Faculté de méd. et de la Société de Paris, année* 8, 1812. p. 7.

(7) Juxta HUNTER (l. c. p. 82) eruptio primum contingit in maxilla inferiore; juxta SOEMMERRING (*Knochenlehre* §. 233) primum in superiore.

gitur. Inter hoc tempus et annum vigesimum quartum (citius in feminis quam in viris) par *molarium quintum* (*dentes sapientiae* (8)), haud raro in alterutra dumtaxat maxilla obvium dentitionis negotium claudit.

§. XLIII.

DEFINITIO. LITERATURA.

Definitio.

1. Obstacula dentium permanentium eruptionem ita prementia, ut vel deformitas oris, vel cruciatus maxillarum partiumque finitimarum, vel tumultus nervorum, vel denique insultus febris excitentur, *dentitionem secundam impeditam* constituunt.

Literatura et momentum.

2. De hac dentitione scripserunt E. Gockel (1), Loescher (2), Ungenbauer (3), Janke

(8) Alberti diss. de dentibus serotinis sapientiae vulgo dictis. Hal. 1737.

(1) De puero decenni ex dentitione febricitante convulso et syncoptico. Misc. Acad. nat. cur. dec. II. a. 4. 1685. p. 70.

(2) Diss. de dentibus sapientiae, eorumque morbis. Wittemb. 1728.

(3) Diss. de dentitione secunda juniorum. Haller delect. disp., vol. VII. p. 392.

(4), Graener (5), G. H. Boehr (6), Ideler (7), C. F. Delabarre (8), Duval (9), L. F. E. Rousseau de Belleville (10), Leveille (11), E. M. Miel (12), Toirac (13), et Cornelio (14). Est illa, respectu dentis sapientiae,

(4) De ossibus mandibulae puerorum septennium. Lips. 1751.

(5) *Von Hervorkommen und Wechsel der Zahne. Hamb.* 1768.

(6) De dentitione perdifficili cum convulsionibus in adulta. Nov. act. Acad. nat. curios., t. VIII. p. 157.

(7) *Zufalle des Zahnens bei einem Erwachsenen.* Hufeland's *Journ. der pr. Heilk. B. X.* p. 201.

(8) *Traité de la seconde dentition. Paris* 1819. Et *méthode nouvelle de diriger la seconde dentition appuyée sur les preuves de l'agrandissement de la partie antérieure de l'arc maxillaire. Paris* 1826.

(9) *De l'arrangement des secondes dents. Paris* 1820.

(10) *Dissertation sur la première et la seconde dentition. Paris* 1820.

(11) *Mémoire sur les rapports qui existent entre les premières et secondes dents et sur la déposition favorable de ces dernières sur le développement des deux machoires. Mémoire de la Société méd. d'émulation. Paris*, vol. VII. pag. 394.

(12) *Quelques idées sur le rapport des deux dentitions et sur l'accroissement des machoires dans l'homme.* Ibid. pag. 427. — *Recherches sur l'art de diriger la seconde dentition en général. Paris* 1826.

(13) *Sur les diverses espèces de déviation dont est susceptible la dernière dent molaire et sur les accidens qui peuvent accompagner sa sortie. Revue médicale* 1828. *Mars* p. 396.

(14) *Sull' estrazione dei denti di sapienza. Torino* 1814, et *statistica* etc., *a.* 1815. p. 27, *a.* 1816. p. 19. — Aussant

peculiaris momenti pro medicis militaribus (15).

§ XLIV.

SYMPTOMATA. CAUSSAE.

Symptomata.

1. Phaenomena dentitionis secundae impeditae plerumque ad maxillas partesque contiguas circumscribuntur (1). Frequentissime accidit, dentes incisores et caninos maxillae praecipue superioris extra praescriptum ordinem nasci (*). Detruduntur nimirum sua serie, vel a linea perpendiculari declinant (2). Deformatur inde

sur les soins à donner aux dents de la seconde dentition. Paris 1828.

(15) « *I soggetti che formano un' armata, sono giovani dell' età dai* 18 *ai* 20 *anni, epoca per l' appunto in cui suole questo dente esercitare il periodo d' ingresso, e quello d'uscita* ». Cornelio *statistica a.* 1816. p. 33.

(1) « . . . *In adults, who cut their teeth, we almost always find the pain and other symptoms confined to the part, or only local sympathy taking place* ». Hunter l. c. p. 237.

(*) E. c. « *la grande incisive du côté droit de la machoire supérieure dirigée vers les ailes du nez* ». Maury l. c. p. 39, *planche IX. fig.* 5.

(2) « *Lorsqu'une dent sort plus large que l'intervalle qu'elle doit occuper, elle se tourne obliquement entre ses voisines, où elle se montre par une de ses parties latérales; et successivement toutes les incisives et canines suivent le même ordre* ». Léclùse op. c. p. 18.

os, et impeditur aliquando loquela (3). Dentes molares, potissimum ultimi, dum emergere nituntur, multifaria excitare possunt mala. Sic ubi dentes sapientiae dumtaxat in maxilla superiore locum obtinent, accidit, dum os clauditur, ut pars anterior radicis processus coronoidei maxillae inferioris comprimatur, unde aliquando surditas (4). Alias dens sapientiae maxillae inferioris solum ad partem anteriorem obvius fit, ad posteriorem vero adhuc a gingiva cooperitur, quae gingiva tunc a subjacente dentis portione lacessitur, et a dente opposito comprimitur (5). Obliquitas dentis sapientiae ab externis interiora versus linguae motum impedit, eamque ali-

(3) « . . . . . *Cette enfant âgée d'environ huit à neuf ans, avait une difficulté de parler . . . Ne sachant à quoi l'attribuer . . . on s'avisa de regarder la bouche . . . et on trouva des dents qui perçaient à l'intérieur . . . et qui gênaient les mouvemens de la langue, d'où résultait une prononciation difficile et défectueuse* ». COURTOIS l. c. p. 164.

(4) « *Ich habe hier eine an dem linken Ohr taube Dienstmagd gesehen, welche man fur unheilbar gehalten: sie bekam ihr Gehor zuruck ohne Gebrauch einiger Mittel, nachdem der Zahn durchgebrochen war* ». PASCH op. c. p. 36.

(5) « *La gencive se trouve froissée et comprimée par les dents de la machoire supérieure et par les parties voisines* ». LAFORGUE op. c. p. 90.

quando exedit (6). Casus oppositus buccis vim infert (7). Impedita dentis sapientiae maxillae inferioris sinistrae evolutio tonsillae ejusdem lateris inflammationem excitavit (8). Haud raro inde tument glandulae submaxillares et parotides, ita ut morbus *fluxionem* et *cynanchem* simulet (9). A dentibus sapientiae aegre erumpentibus (maxime si impedimentum ab incarceratione in apophysi coronoidea (10), aut a dente contiguo pendet (11), observati sunt cruciatus enormes, periodici (12), febres veluti

(6) Toirac l. c. obs. 2. *Dent de sagesse poussant de dehors en dedans, du côté de la langue, et y déterminant une ulcération d'apparence syphilitique.*

(7) Toirac l. c. obs. 3. *Dent de sagesse, poussant de dedans en dehors, allant se loger dans l'épaisseur de la joue.*

(8) Toirac l. c. obs. 6. *Amygdaliste chronique entretenue par la difficulté de la sortie d'une dent de sagesse.*

(9) « . . . *J'ai observé que ces dernières molaires, lorsqu'elles venaient dans un âge avancé, causaient quelquefois des fluxions, et même des abcès aux parties voisines* ». Fauchard op. c., t. I. p. 33. — Cornelio *statistica a.* 1816. pag. 33.

(10) Toirac l. c. obs. 4. *Dent de sagesse poussant et étant arrêtée en partie sous la base de l'apophyse coronoïde.*

(11) Courtois op. c. p. 247. obs. 22. *Sur une dent de sagesse venue fort tard.*

(12) « *The pains in the adult are often periodical, having their regular and fixed periods* ». Hunter l. c. pag. 238, et p. 246 : « *A lady . . . was attacked with a violent pain in the left side of her face. It was regularly perio-*

intermittentes (13), convulsiones (14), epilepsia (15), chorea St. Viti (16), delirium interitum minitans (17), ophthalmia (18), aliaque sensuum et cerebri vitia (19), apoplexia haud excepta (20).

dical, coming on at six o' clock in the evening. She took the peruvian bark, which had no effect. . . . But one of the points of the dens sapientiae of the upper jaw, of the same side, appearing, shewed the cause, and indicated the remedy. The gums were lanced, and the pain ceased ».

(13) P. I. sect. I. vol. I. cap. II. §. XXVIII. 2.

(14) *Breslauer Sammlung* 1724. *September* p. 323.

(15) Ideler l. c. — Cornelio *statistica an.* 1816. p. 27.

(16) Goeckel l. c. — Storch l. c. — « *Dr. Rutherford saw a case of chorea produced in a child about eight or nine years of age, by the permanent incisores cutting at the internal part of the mouth and Dr. Monro relates a case of its being produced in a youth by the appearance of the wisdom teeth* ». Blake op. c. pag. 173. — Cornelio *statistica a.* 1816. p. 34.

(17) Courtois op. c. p. 253. obs. 23. « *L'état de la maladie faisait craindre pour sa vie; l'on saisit le moment de calme pour lui administrer tous ses sacremens* ».

(18) Cornelio *statistica* 1815. l. c.

(19) Cornelio *statistica* 1816. p. 21. « *Vertigini, che sottentrano al dolor di testa di vario genere, proclività al sonno ed una stupidezza che mantiene per lo più astratto l' ammalato . . . soffre egli negli orecchi un sibilo, ed un percuotimento; gli sfugge talvolta la luce, e vede farsi intorno un lume o un iride con delle scintille, che parimente osserva quando erge il capo . . .* ».

(20) Cornelio l. c. p. 28.

Caussae.

2. *Caussa* generalis impeditae dentitionis secundae in ipsa faciei (21) maxillarumque peculiari structura, saepe haereditaria (22) locata est. Spatium deficiens (23) (praesertim in maxilla

(21) « *La conformation de la face détermine toujours l'ordre des dents ; quand elle est plate et carrée, les machoires présentent un contour presque circulaire, dans lequel les dents s'implantent avec plus de régularité ; au contraire, lorsque la face est étroite et saillante dans son milieu, comme si la tête avait été aplatie par les côtés, la machoire a la forme de l'extrémité d'un ovale, et elle n'offre pas assez de place à l'arrangement des dents* ». DUVAL op. c. p. 53.

(22) « *Es konnen auch die Maxillen, die Zahnkiefer und die Facher eine solche angeerbte Beschaffenheit haben, dass der Natur der Zahntrieb dadurch zu schwer wird: denn wenn die Eltern und Kinder in Betracht der Zahne, was deren Grosse, Breite und Voneinanderstehen, anbetrifft, einander zum oftern sehr gleich kommen, ja sogar die Mangel und Fehler der Zahne von denen Eltern auf die Kinder erben; so konnen auch die Kinder in denen Zufallen, welche sich in dem Zahnhecken mit beymischen, nach ihren Eltern arten* ». STORCH l. c. p. 22.

(23) « *As that part of each jaw, which holds the ten foreteeth is exactly of the same size when it contains those of the first set, as when it contains those of the second; and as these last often occupy a much larger space than the first; in such cases the second set are obliged to stand very irregularly* ». HUNTER l. c p. 198.

superiore (24)) et dentes lactei ultra praescriptum tempus perstantes, succrescentes dentes permanentes a linea perpendiculari et serie, extrorsum, introrsum, vel ad latus declinare cogunt. De processu coronoideo maxillae inferioris exitui dentis sapientiae obstante jam dictum est.

§. XLV.

DIAGNOSIS. PROGNOSIS. CURA.

Diagnosis.

1. Quanti momenti sit *diagnosis* dentitionis secundae impeditae, docent exempla medicorum, qui *exostoses maxillae* pro dentibus sapientiae habuerunt (1), quique mala ab his pendentia aliis longe caussis (e. c. moliminibus catamoeniorum (2)) adscripserunt, atque aegros, quos manu ori admota sanare *plerumque* potuissent, pharmacis incassum excruciarunt (3).

(24) « *This happens much oftener in the upper jaw, than in the lower; because the difference of the size of the two sets is much greater in that jaw* ». Idem, ibidem.

(1) Cornelio *statistica. a.* 1818. p. 7.

(2) « *Quand ce sont des filles, on attribue souvent cet état aux règles qui veuillent s'établir, tandis qu'il provient des dents qui poussent avant l'âge de treize ans* ». Bourdet l. c. p. 119.

(3) « *Je n'ai été que trop long-tems témoin d'une pareille*

Prognosis.

2. *Plerumque*, inquam, nam aliquando obstaculum quod processus coronoideus eruptioni dentis sapientiae opponit, tale est ut auferri nequeat. Compertum habemus dentem sapientiae superiorem, transversim positum, processum pterygoideum destruxisse (4). Ex dentibus sapientiae difficulter erumpentibus narratur et mortis exemplum (*). Quo minores dentes lactei, eo magis impedimenta secundae dentitionis expectanda sunt. In genere maximum est illorum in hos imperium.

fluxion, qui après avoir tyrannisé un illustre Magistrat par ses retours fréquens et périodiques, pendant plusieurs années, n'a cédé qu'à l'arrachement que Mr. Bunon *seul a osé entreprendre. Cette dent à demi sortie et arrêtée dans son élévation par la molaire précédente et par l'apophyse coronoïde de l'autre côté, était hors de rang, et placée comme un coin angulaire entre ces deux corps solides* ». (*Rapport de Mr.* Puzos *commissaire de l'Académie sur le 4.e chap. de l'essai de* Bunon. Bunon op. c. pag. 292).

(4) Ex ore Carabelli. De carie maxillae a dente sapientiae aegre prodeunte lege Cornelio l. c. p. 17.

(*) Tulpius lib. I. cap. 36. — « *Il comico Martelli morì in Torino per la nascita dei denti di sapienza, che gli produsse una grande risipola nel capo accompagnata da rubedine che si estendeva dal petto a tutta la parte capellata, e terminava alle vertebre dorsali* ». Cornelio *statistica a.* 1816. p. 23, nota.

Cura.

3. Operis itaque pretii est inter annum septimum et decimum quartum aetatis os saepius examini submittere (5), inprimis si maxillarum forma impedimenta dentitionis secundae praesagiat (6). Haec quidem impedimenta, natura ipsa prospiciendo incremento arcus maxillaris

(5) « *Lorsqu'il s'agit de planter des jeunes arbres, l'on commence par en disposer le plan avec tout l'art et toute l'industrie possible; on les garantit avec soin de tout ce qui peut leur être nuisible, et on les veut d'une belle venue et bien alignés; on les redresse pour cet effet, on les assujettit de bonne heure; et les dents capables des mémes soins, et même d'une culture moins dispendieuse, sont la chose qu'on néglige le plus* ». Bunon essai etc. *Chap. I.* p. 9.

(6) « *Les personnes dans la famille desquelles cette coupe de la moitié inférieure de la figure, qu'on désigne vulgairement sous le nom de* menton de galoche, *serait très-prononcée et semblerait être héréditaire, agiraient sagement en soumettant de bonne heure leurs enfans à l'examen d'un dentiste instruit* ». Taveau l. c. p. 98. — Cfr. Catalan *mémoire, rapport et observations sur l'appareil propre à corriger la difformité qui consiste dans le chevauchement de la machoire inférieure en avant de la supérieure, difformité vulgairement nommée* menton de galoche. *Paris* 1826. — Maury hanc ipsam deformitatem vocat *menton de vieillard*, praeceptaque utilia vitia dentium inde pullulantium corrigentia tradit. L. c. p. 78, *planch. IV, fig.* 9. — *XI. fig.* 8.

(7) (non solum anterioris sed etiam posterioris (8)) haud raro vincit (9); ast saepe tamen ars iis obviam ire debet, dentes lacteos (utpote vel vacillantes, vel carie laborantes (10), vel

(7) « *From what is now said I feel myself justifiable in concluding, that the alveolar arches continue to increase during the entire progress of the formation of the teeth* ». Blake l. c. p. 54.

(8) Dixerat Hunter (l. c. pag. 102): « *The jaw still increases in all points till twelve months after birth; but it never after increases in length between the symphysis and the sixth tooth* ». Singularis haec opinio a Delabarre (*méthode nouvelle* etc.) aliisque, ut puto, jure impugnata est. Mirum itaque ea rursus a Miel (op. c.) defendi.

(9) « *D'après cet abrégé on doit concevoir . . . . que le cercle alvéolaire augmentant journellement d'étendue, les dents hors du rang viendront se placer au bord qui leur est destiné, comme cela arrive aux cinq sixièmes et plus d'individus* ». Laforgue p. 97. — « *I have seen hundreds of instances in which the four permanent incisores appeared irregular, but in a short space of time became perfectly regular without any artificial assistance* ». Blake l. c. p. 52.

(10) « *Il est d'une extrême importance de prendre garde aux suites que peuvent produire les dents de lait cariées. Le moyen de les prévenir est d'ôter ces dents à propos, soit entières, soit par fragmens, d'en extirper jusqu'aux racines qui séjournent après la destruction des couronnes par la carie, et les parcelles ou débris de ces mêmes couronnes cariées, que la couronne de la dent nouvelle, en remplaçant celle de lait, a brisées et divisées* ». Bunon *expériences* etc. p. 167.

fistula gingivae stipatos (11)), aut etiam illorum dentium lacteorum fragmenta (12), et radices (13), eximendo. Ne vero hoc arduum, quidquid dicant (14), aliquando opus (15) praepo-

(11) « *These cases I account remarkably instructive, for they clearly point out the necessity of removing the temporary teeth, when any such ulcerations or gumboils are forming, particularly if they are of great extent, or long continued* ». Blake l. c. p. 77.

(12) « *Parcelles de dents de lait, cariant les dents voisines, perçant les parois de l'alvéole et ulcérant la gencive* ». Bunon l. c. p. 172.

(13) « *Einem gewissen Grafen E . . . wurden in seiner Kindheit die zwey untern mittlern Schneidezahne, weil sie den zweyten in dem Weg waren, herausgenommen; durch Ungeschicklichkeit blieben die Wurzlen zuruck; nach einiger Zeit entstand allda eine Verschwürung, mit welcher sich der Graf bis in sein dreyssigstes Jahr herumschleppen musste. Ungeachtet aller angewandten Mittel blieb das Geschwür bestandig, wie es Anfangs war, der schon uberdrussige Graf liess endlich Herrn Rauscher zu sich rufen; dieser fand das Geschwür hohl, und in dessen Grunde einen lockern fremden Korper. Allda machte er einen genugsamen Einschnitt, und fand unvermuthet die verbliebenen Wurzlen der Milchzahne, nahm selbe heraus, und in kurzer Zeit war das Geschwür heil* ». Pasch l. c. p. 45. — Cornelio *statistica a.* 1816. p. 41. *Osservazione sulla cancrena della lingua proveniente da incognita radice di dente latteo.*

(14) « *Quant aux moyens d'extraire les dents de lait, ils sont toujours faciles* ». Taveau l. c. p. 84.

stere et incaute suspiciatur (16)! Dentes enim lactei quousque licet conservandi sunt, quia maxillae evolutioni, pronunciationi, et digestioni prospiciunt (17), et non semper a dentibus per-

(15) Courtois l. c. p. 293. *Observ.* 30. *Sur une dent de lait dont l'extraction causa l'hémorrhagie.*

(16) « *Quant aux premières dents des enfans, que l'on nomme dents de lait, il ne faut pas les ôter, à moins qu'elles ne soient disposées à tomber, ou atteintes de quelque maladie particulière, qui empêche de différer davantage et qui oblige indispensablement à l'opération. L'alvéole n'a point aux enfans beaucoup de solidité, et cependant les racines de leurs dents peuvent être plus fermes et plus solides qu'on ne l'aurait cru ; ainsi en ôtant pour lors leurs dents, on pourrait causer des accidens fâcheux ; parceque l'alvéole n'ayant pas assez de force pour soutenir l'effort qu'on fait en emportant la dent, ce même alvéole pourrait être endommagé, et même enlevé en partie avec la dent* ». Fauchard op. c., t. I. p. 194. — « *The indiscriminate practice of drawing children's teeth before they loosen is erroneous: the intent of making greater room for the second set is thereby directly defeated* ». Hudson apud Blake l. c. p. 72.

(17) « *Cependant on ne doit pas trop se presser d'extraire les dents de lait, à moins qu'elles ne soient cariées, chancelantes, ou qu'elles ne gênent et ne fassent dévier trop fortement celles de sept ans ; parceque la présence de toutes ces dents et la gêne qu'elles éprouvent pour se placer, contribuent beaucoup à favoriser le développement du bord alvéolaire, ce qui est la condition la plus nécessaire pour que les secondes dents puissent se ranger*

manentibus resarciuntur (18). Debet praeterea dens lacteus rite a dente permanente distingui (19). Porro cavendum, ne illum extrahendo

facilement ». GARIOT l. c. p. 214. — « *Rimasti i fanciulli privi dei denti, dovendo far uno sforzo di petto per esprimersi, acquistano un' ingratissima pronunzia; inoltre smagriscono in volto, e il loro ventricolo s' indebolisce, dovendo digerire gli alimenti non triturati in bocca* ». TAGLIAFERRO l. c. p. 11. Cfr. LÉVEILLÉ *mémoire sur les rapports qui existent entre les premières et les secondes dents, et sur la disposition favorable de ces dernières au développement des deux machoires* (*Société méd. d'Emulat.* t. VII. p. 394).

(18) « . . . *Je vois souvent des personnes d'un certain âge qui ont encore plusieurs dents de lait, et que ces dents ne leur sont restées que parceque les secondes ont manqué, et n'ont point pris d'accroissement. Si malheureusement ces personnes étaient tombées dans les mains de certains dentistes, qui ôtent les dents de lait sans nécessité, elles seraient dépourvues de dents aux endroits où ces dents de lait subsistent même dans un âge avancé. Je rencontre tous les jours des bouches qui ont été demantelées par cette pratique* ». BOURDET l. c. p. 121. — « . . . *It is to be considered, that the stamina of a second set have in some cases been destroyed by preceding disorders, and then it is better to leave the milkteeth, which sometimes last to old age, than to rob the patient of their use and ornament* ». BERDMORE l. c. p. 208.

(19) « *Wenn man nicht gut die Zahne kennt, kann leicht der unrechte, so von dem andern krumm gewachsen, ausgezogen werden, nach einer Zeit fallt der andere auch*

nascentem dentem laedamus (20). Forceps *(rizagra)* tutissimum hoc in negotio instrumentum proclamatur (21). Plerumque magis convenit dentem eximere lacteum adjacentem (c. c. molarem parvum primum, si agatur de promovenda eruptione dentis canini) quam illum, qui super dentem permanentem aegre prodeuntem locatus est (22).

aus, und wird nimmermehr ersetzt. Die Unterschiedszeichen zwischen den Milchzahnen sind folgende: die Milchzahne sind glatter, mehr perlfarb, kurzer, die Hundszahne kleiner, weniger spitzig, die Backenzahne hingegen breiter, aber kurzer, je langer sie stehen bleiben, desto mehr verlieren sie von ihrer Weisse und Festigkeit; die zweite Zahne sind breiter, zackigter, harter und weisser, ihre Wurzeln fester, kegelformiger, der Gang darinnen ist sehr eng ». Pasch l. c. p. 44.

(20) « . . . *Le germe qui doit former la seconde dent, et qui est caché à l'extrémité de la racine de celle qu'on veut tirer, pourrait aussi être altéré, ou même détruit; d'où il s'en suivrait que la dent qui doit succéder, ne paraîtrait que plusieurs années après, ou même ne paraîtrait point du tout; ou que si elle revenait, elle serait très-mauvaise, ainsi que je l'ai vu arriver plusieurs fois* ». Fauchard op. c., t. I. p. 195.

(21) Carabelli. — Blake op. c., tab. VII., fig. 2., 3. — Maury l. c., *planch. XIX.*, *fig.* 1, 2, 3, 4.

(22) « *From the manner in which the teeth are shed, it is evident that drawing a temporary tooth, for the easier protrusion of the one underneath, will be of no great service; for in general it falls out before the other can*

Argumenti finis.

4. Dens permanens obliquus recenter natus *digito* saepe de die ad eum applicito in situm premi potest (23). Alias *filo serico* duplicato, cera et mastiche illito utamur. Fiat nempe in utroque fine fili orbiculus, qui dentibus vicinis inseratur, dein filum bipartitum contra dentem obliquum bis terve firmiter decussatur (24). Cavendum autem, ne fili labantur, ac gingivas molestent (*). Potest etiam ad *lamellam* confugi. Longitudo ejus excedat mensuram duorum dentium vicinorum una cum obliquo; latitudo non adaequet altitudinem dentium. Intrinsecus obliquis internis, extrinsecus obliquis externis adplicetur lamella, in cujus finibus bina sunt foramina, per quae fila duplicata, cerata traducantur, quae decussatione contra dentem obliquum peracta connectantur (25). Si dens his quoque adminiculis in situm

touch it. But it is often of much more service to pull out the neighbouring, or adjacent temporary tooth ». Hunter l. c. p. 106.

(23) Plenk l. c. p. 28.

(24) Idem, ibidem. Maury l. c. p. 199, *planch. XI.*, *fig.* 1., 2 *et* 7.

(*) « *Nous remédions à cet inconvénient en appliquant un crochet sur la dent que ces fils ont le plus de tendance à déchausser* ». Maury l. c. p. 74, *planch. XI*, *fig.* 3-6.

(25) Laforgue l. c. pag. 222. *Redressement des dents mal*

naturalem redigere se non sinit, tunc reductio ope *machinae Brunnerianae* (26), vel *trochleae specie* (27), vel instrumenti *pelikan* (28), tentari potest. Quae singula si incassum adhiberentur, dens unus alterve permanens sacrificandus (29). Magno autem in selectu dentis

rangées : manière de les faire placer au rang par la ligature et les plaques. Interea ait Maury (l. c. p. 200) : « *Ce procédé, qui parait d'abord fort ingénieux, n'est par toujours practicable, et les résultats qu'il produit sont rarement heureux et prompts* ».

(26) Brunner *Einleitung* etc. p. 83.

(27) Carabelli admirabilem construere curavit.

(28) « *Lorsque les personnes ne veulent pas supporter l'incommodité d'un fil ou d'une plaque dans la bouche pendant un tems plus ou moins long, on peut redresser une dent en un moment, au moyen du pélican ; mais cette opération que nous décrirons dans la dernière partie, n'est pas toujours sans inconvéniens ; car, si on ne prend les plus grandes précautions, si on n'opère pas lentement, on peut rompre la dent qu'on ne voulait que redresser, comme cela est arrivé quelquefois. Pour éviter cet accident facheux, il faut avoir soin, quelques jours avant l'opération, de passer un gros fil autour du collet de la dent, et tout près de la gencive, en le renouvellant chaque jour; par ce moyen on ne tarde pas à ébranler une dent qu'on peut ensuite redresser avec le pélican, sans craindre de la rompre* ». Gariot l. c. pag. 221. — Sic sentit quoque Maury l. c. p. 201.

(29) « *Au premier abord cette opération paraît très-inconvenante, et on ne conçoit pas comment on peut proposer*

eximendi criterio opus est. Plerumque dens a linea aberrans relinquendus (30), et contiguus, etsi rectus, evellendus (31); aut, quod idem

d'arracher quatre bonnes dents qui ne font point de mal: mais, si l'on réfléchit à l'importance des avantages qui résultent de ce sacrifice, on concevra qu'on ne les paye pas trop cher; le premier bienfait que l'on retire de cette opération, est d'écarter une des principales causes de la carie des dents ». Gariot l. c. p. 217.

(30) Courtois (l. c. p. 164) narrationem, quam §. XXXIX not. 3 retuli, sic prosequitur: « *On fit aussitôt venir un dentiste pour remédier à cette vicieuse conformation. Le dentiste appelé, peu versé dans la connaissance qui sert à distinguer les dents de lait d'avec celles du second germe, proposa de faire l'extraction des dents qui étaient hors de rang, et qui se plaçaient intérieurement. Son avis fut écouté et malheureusement exécuté; en sorte qu'au lieu d'ôter les dents de lait, ce qu'il aurait dû faire, quoique bien rangées, il préféra d'ôter celles qui étaient revenues, parcequ'elles étaient déplacées* ».

(31) « *Certaines gens croient faire merveille, lorsque de deux dents mal arrangées dans la bouche d'un enfant, dont l'une est tortue, l'autre droite, ils choisissent celle qui est tortue pour l'ôter, laissant celle qui paraît droite et mieux placée; mais ils se trompent, car il arrive que celle qu'ils ôtent, est justement celle qu'ils auraient dû laisser; puisque ce n'est pas la dent qui est tortue, qui nuit à la dent qui est droite; mais qu'au contraire, c'est celle qui est droite, qui rend l'autre tortue, et la fait placer hors de rang, en ne lui laissant pas la liberté entière de sortir* ». Fauchard op. c., t. I. p. 196.

esse solet, dens qui prius erupit abigendus alterque relinquendus (32). Si dens sapientiae difficulter erumpat, sacrificetur molaris medius (33), saltem in malo recenti (34). Quoad dentem sapientiae refractarium etiamsi ejus contortas

(32) « *La règle qu'il faut suivre, pour ne pas tomber dans le même inconvénient, est de tirer toujours la dent qui a paru la première, et de laisser la seconde dent qui est facile à connaître, en ce qu'elle est ordinairement d'une plus grande solidité, et d'une plus belle couleur que la première* ». FAUCHARD l. c. p. 198.

(33) « *What I have found answer every intention in such cases, is to take out the middle grinder, the wisdom tooth soon after moves forward into the place of the former, and violent symptoms of course cease* ». BLAKE l. c. p. 180. — « *The first molares are generally most predisposed to disease: they are least important, as it regards both appearance and utility; and so situated as to afford, by timely removal, sufficient room for anterior teeth, as well as for the second and thin molares* ». KOECKER l. c. p. 191.

(34) BUNON (l. c. p. 297) ad aegrotum vocatus, qui jam diu ab impedita dentis sapientiae eruptione patiebatur, absoluto oris examine, ait: « *Après quoi mon avis fut que si l'on n'ôtait que la dent voisine, ainsi que l'avaient décidé ceux qu'on avait consultés avant moi, on ferait une opération très-infructueuse, attendu qu'elle était tardive, et pratiquable seulement lorsque la dent commençante à croître laissait entrevoir les dispositions qu'elle avait à être génée par son voisinage* ».

radices eximere haud poteris, jam in corona abigenda multum levaminis afferres (35). Lacunae ab extractione dentium permanentium relictae a reliquis dentibus majus tunc spatium habentibus plus minusve deleri solent (36). Aliquando novi, deformes tamen dentes enascuntur (37).

(35) Continuat Bunon (l. c. p. 298): « *Je fis observer en même tems la possibilité de l'extraction de cette dent, que j'avais trouvé le moyen de saisir par son collet, en le débarassant des parties charnues qui le recouvraient, à moins pourtant qu'elle n'eût des racines difformes, mal conformées, et capables de résister à l'opération, ou d'occasionner leur fracture, auquel cas elles resteraient engagées au fond de l'alvéole. Je dis de plus, d'après mon expérience, que quand cet inconvénient arriverait, la couronne et tout le collet de la dent étant emportés, il en résulterait toujours un grand avantage, en ce que les parties voisines de la dent, où résidait principalement tout le sentiment et toute la douleur, ne seraient plus comprimées et gênées, ni par conséquent obstruées et enflammées* ».

(36) « *On peut en hâter le rapprochement en passant un cordonnet de soie écrue autour des deux dents entre lesquelles est la brèche* ». Maury l. c. p. 197, *planch. XI., fig.* 1., 2 *et* 7.

(37) Fauchard, *t. I. chap. XXV. Six observations sur des dents régénérées.* — Courtois l. c. pag. 198. *Douzième observation sur deux dents venues par un troisième germe.*

Caput XI.

DE DENTITIONE PRAEMATURA, SEROTINA ET ABERRANTE.

§. XLVI.

DENTITIO PRAEMATURA.

Exempla.

1. Visi sunt dentes in abortu mensium quinque (1), sex et septem (2). Rarissimum non est, dentatos nasci infantes (3). Observatus

(1) Swieten comment., t. IV. p. 742. (Duo dentes incisores).

(2) Haller elem. physiol., t. VI. p. 19. Cfr. J. Ph. Wolff de puero ante nativitatem dente instructo. Act. Acad. nat. curios., vol. VI. p. 347.

(3) In quam rem adduci solent verba Plinii (lib. VII. hist. nat. cap. 16) ita scribentis: « Quosdam et cum dentibus nasci, sicut *M. Curium*, qui ob id *dentatus* cognominatus est, et *Cn. Papyrium Carbonem*, praeclaros viros ». Quibus ex recentiori historia addi debet *Richardus II* Angliae Rex (quem cum omnibus dentibus in lucem editum testatur Joan. Rossus Warvicensis), et *Ludovicus XIV* Galliae

est infans partu octimestri editus, cui septimo a partu die duo in maxilla inferiore perfecti dentes emergebant, et subito crescebant (4); alterque maturus, cui brevi post partum dentes canini erupere (5). Innumerabiles sunt casus dentium tertio, quarto, quintoque aetatis mensibus eruptorum.

Caussae.

2. *Caussam* dentitionis praematurae in vi

Rex (natum cum binis dentibus). In Academia Helmstadii quondam florente non infimae sortis femina plurimis dentibus nata est, teste CONRINGIO (diss. de natura et dolore dentium). Et Cardinalis *Mazarin* quatenus cum dentibus natus citatur a BRUNNER (l. c. pag. 3). Auctor operis: *Lettres à Sophie* (t. IV. p. 278) se cum dentibus molaribus natum esse, refert. Alia exempla narrantur a SCHENKIO obs. lib. I. obs. 407. — In Ephem. Acad. nat. curiosor. dec. III. a. 5 et 6. obs. 208. — Ab HALLER l. c. — GIRARDI l. c. p. 27. not. c. — SOEMMERRING *vom Baue des menschlichen Korpers, th. I.* p. 217, et in *Revue médicale, janvier* 1828. p. 149. — Ipse die 6 aprilis 1820 in sutoris Vilnensis filiola duos dentes incisores medios maxillae inferioris connatos vidi.

(4) ARNOLD observ. phys. med. Wratisl. 1777. p. 70. Cfr. G. A. MERCLIN de infantis recens nati dente praecociter erumpente. Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. ann. 8. 1677. p. 75. et R. LENTILIUS addenda ad G. A. MERCLIN de infante recens nati dente praecociter erumpente. Ibid. cent. I et II. Append. p. 206.

(5) REVEILLÉ-PARISE in FRORIEP's *Notizen aus dem Gebiete der Natur-und Heilkunde*, *B. XX. N.* 15. p. 229.

vitali nimis valida locatam esse (6), mera est hypothesis. Et observationem, nutricum morbos febriles hoc in phaenomenon imperium exercere (7), vir clarus hypothesi defoedavit (8).

Diagnosis.

3. *Dentitio prima* dicitur *praematura*, dum dentes ei addicti ante sextum aetatis mensem erumpunt (9). *Dentitionis secundae praematurae* (10) terminum haud invenimus stabilitum. Generatim praematura dentium eruptio phaenomenon quidem sistit a consueto naturae ordine recedens (11); at neutiquam per se morbosum.

(6) Plenk l. c. p. 19.

(7) Ait Alphonse Leroy (*médecine maternelle* pag. 124): « *J'ai souvent vu, qu'un enfant poussait une ou deux dents avant le terme ordinaire, lorsque la nourrice avait eu la fièvre, ou lorsqu'elle s'était échauffée, ou qu'il s'était fait à son sein un engorgement inflammatoire.....* ».

(8) Prosequitur idem Leroy: « . . . *Son lait alors surchargé de calorique accélère la dentition* ».

(9) Plenk l. c.

(10) « *Ed io vidi in Siena ad un giovane carrettiere spuntare nella tenera età d'anni 14 il dente chiamato di sapienza* ». Cornelio *statistica a.* 1821. p. 11.

(11) Pulchre Aristoteles (lib. II. de generatione animalium c. 6): « Cetera quidem animantia dentes habentia nascuntur; homo vero, nisi quid accidat praeter naturam, non habens ».

Prognosis.

4. De praematura dentium eruptione non vaticinabimur veterum ad exemplum (12). Ominosa ea aliter non est, nisi quod dentes sic nati, citius quoque corrumpuntur, atque decidunt (13).

Cura.

5. Quaeritur quo pacto infantes cum dentibus nati ubera sine nutricum molestiis sugere

(12) Prosequitur PLINIUS (l. c.): « In foeminis ea res inauspicati fuit exempli regum temporibus. Cum ita nata esset Valeria exitio civitati, in quam delata esset, futuram, responso aruspicum vaticinante; Suessam Pometiam illa tempestate florentissimam deportata est, veridico exitu consecuto ». — Quum infans in Piceno agro cum sex dentibus editus fuisset, facie simul insolentis plane magnitudinis, hoc inter alia prodigia mortem Joannis Corvini praenuntiantia postea relatum esse, commemorat ANTONIUS BONFINIUS in Rer. Ungar. dec. III. lib. XII. p. 517.

(13) M. GERBEZ de dentibus connatis infanti ante tempus evulsis. Miscell. Acad. nat. curiosor. dec. III. ann. 1695. 1696. p. 10. In infante, de quo ARNOLD (l. c.), dentes, qui perfecte emergebant et subito increscebant, octava ab eruptione septimana iterum excidebant. — « *Semblables à ces végétaux dont on provoquerait l'accroissement et la floraison par la chaleur artificielle ou des arrosemens réitérés et trop fécondans, leurs fleurs précoces et frèles tombent sans donner du fruit: ainsi les dents précoces de ces enfans se gâtent et tombent peu de tems après leur éruption* ». LEROY l. c.

queant (14)? Respondi posset, suctionis opus non maxillarum, sed labiorum ope absolvi; ast valeat exemplum regium (15).

§. XLVII.

DENTITIO SEROTINA.

Exempla.

1. Numerus infantum dentes primos dumtaxat sub curriculo anni aetatis secundi acci-

(14) Brunner (*Abhandlung* etc. p. 3) de infantibus dentatis disserens, ait: « *Ob sie aber gesaugt worden sind, davon herrschet in der Geschichte ein tiefes Stillschweigen* ».

(15) « *On sait que* Louis XIV, *né pour être extraordinaire en tout, vint au monde avec deux dents. Il mordait sa nourrice au point qu'elle refusa de lui donner le sein. Une seconde est appelée; également mordue, elle se retire encore plus effrayée. Une troisième tente l'épreuve et s'enfuit au premier coup de dent. Enfin une quatrième se présente, c'était une belle paysanne, gaie, forte et résolue. On croit devoir la prévenir. — Bon, dit-elle, si c'est là tout, je n'ai pas peur moi, baillez-moi l'enfant. Il la mord de même que les précédentes; mais bravant toute étiquette, elle réplique vivement par une claque assez forte sur les fesses du royal nourrisson: dès-lors il téta sans mordre* ». (*Mémoires de* P. L. Hauet-Clery, t. I. p. 11).

pientium magnus est (1). Vidimus dentitionem istam serotinam in infantibus omnibus unius ejusdemque familiae (2). Aliquando dens lacteus, facta jam dentium deciduorum eruptione, apparet (3). Dentitionis serotinae adultorum et senum infinita narrantur exempla (4).

(1) F. Lachmund de infante bimulo nondum dentato. Miscell. Acad. nat. curios. ann. 6 et 7. 1675 et 1676. pag. 242. — Swieten puellam vidit sanissimam, cui dens primus solum decimo nono aetatis mense prorupit. Comm., t. IV. p. 742.

(2) Mercatoris Judaei Vilnae.

(3) « *Mr. le comte* S . . . w *avait onze ans; les deux grandes incisives de lait de la machoire supérieure n'avaient point paru, et son état de faiblesse pouvait faire craindre qu'il ne fût privé de ces dents le reste de ses jours, si le gonflement du bord alvéolaire ne m'eût porté à croire qu'en augmentant les forces vitales de cet enfant on serait assez heureux pour en faciliter la sortie, qui était tant retardée: des bains de marc de raisins et un régime approprié produisirent tout l'effet qu'on désirait* ». Duval l. c. p. 28.

(4) C. Rayer de sera dentitione. Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. a. 9 et 10. 1678 et 1679 pag. 273. — J. Lanzoni sera dentitio. Ibid. dec. II. a. 9. 1690. p. 84, et de dente molari orto in quinquagenario. Ibid. dec. III. a. 1. p. 51. — M. F. Lochner ad Lanzoni observ. Ibid. pag. 317. — Ch. F. Garmann de sera dentitione. Ibid. p. 384. Idem de sene plus quam nonagenario dentiente. Ibid. dec. I. a. 9 et 10. pag. 387. — G. Detharding addenda ad Chr. Fr. Garmann ibid. cent. I et II. Append. pag. 197. — Chr.

Caussae.

2. Quum dentitio serotina nobis in infantibus sanissimis obvenerit, vim vitalem languidam et

Mentzel de sene 120 annorum, cui dentitio integra (!) in sua senectute obtigit. Ibid. dec. II. ann. 3. pag. 57. — S. Coleperesse *relation of an uncommon accident in two aged persons. Philos. transact. y.* 1666. p. 380. — J. Fr. Bauer dentes in vetula sexagenaria renati. Act. Acad. nat. curios., vol. II. p. 21. — *Account of a new set of teeths after sixty years of age. Med. and philosoph. comment. by a Soc. in Edinburgh*, vol. III. p. 105. — *Observations sur des cheveux et des dents revenus à un homme de* 78 *ans. Mém. de Paris* 1703, *hist.* pag. 37. — J. Dolaeus de nova dentis canini eruptione in viro octogenario. Miscell. Acad. nat. curios. ann. 9 et 10. p. 308. — Fr. Slare *letter concerning a person who had a new set of teeths after* 80 *years of age. Philosoph. transact. y.* 1713. p. 273. — Ch. Fr. de Cisternay du Fay *observations sur deux dents canines et deux dents incisives sorties à un homme âgé de* 84 *ans. Mém. de Paris* 1730. *hist.* p. 42. — J. Dachs *Bericht van eene oude Dame, welke in haar* 86 *Jaar drie nieuwe tanden heeft gekreegen. Verhandel. van de Maatsch. te Haarlem. Deel* 16. *St.* 2. *bl.* 317. — Dubois Foucon *considérations pathologiques sur les dents tardives et sur les surnuméraires* (Sedillot *rec. périodique de la Soc. de méd. de Paris*, t. XXXI. p. 73). — Commerc. lit. Norimb. 1732. p. 211 (anno aetatis 70. 90) 1733. p. 86 (in homine 114 annorum) 1735. pag. 261 (in viro 84 annorum). — Hufeland *von der Kunst das menschliche Leben zu verlangern*, pag. 205. (annor. aetatis 116). — Isabeau in *Journ. de médec.*, t. XXV. pag. 316 (in mu-

morbosam succi nutritii conditionem (5), vix accusandas esse censemus.

Diagnosis.

3. Quoad senum dentitionem non agitur de nova dentis generatione, sed de dentibus prius reconditis tandemque per alveolorum restrictionem (aetatis senilis effectum) expulsis (6).

Prognosis.

4. Multum itaque abest, ut senibus ob dentis manifestationem gratulari debeamus.

Cura.

5. Pharmaca, quae dentes pellerent, desiderantur. Sufficiat hinc obstacula eorum eruptionem impedientia removere (7). Inter haec si rhachitis, alibi indicanda auxilia (8).

liere 92 annorum). — Courtois op. c. p. 201. obs. 13. *sur des dents incisives et canines dont le second germe a été retardé jusqu'à l'âge de 40 ans.* — « *Dem beruhmten Starck sahe ich im Unterkiefer auf der linken Seite im 67. Jahre den letzten Backenzahn ausbrechen* » (Soemmerring l. c.). — Froriep *Notizen* 1826. *Febr.* pag. 152. (7 molares in femina 53 annorum). — Jahn *Zahnen und Tod durchs Zahnen einem Greise* (Horn's *Archiv. fur med. Erfahrung* 1827. *Nov. Dec.* p. 995).

(5) Plenk l. c. p. 20.

(6) Sandifort obs. anat. patholog., lib. III. tab. X. fig. 5 et 6.

(7) Cap. IV. §. XXI. N. 3.

(8) Part. IV. vol. I. sect. I. cap. de rhachitide.

§. XLVIII.

DENTITIO ABERRANS.

Error loci.

1. Dentes in conspectum venerunt sub lingua (1), in palato (2), sub naribus (*), inter nasum et orbitas (3), ad mentum (4), super penultimum dentem molarem maxillae superioris (5), in maxilla inferiore ad processum coronoideum (6), atque retro dentem sapientiae

(1) Fabr. Hildanus *von den Brüchen und deren Heilung. Ulm.* 1696.

(2) Plinius l. c., lib. XI. c. 37. — Act. Acad. nat. curios., vol. II. obs. 113. — Borellus observ. cent. II. obs. 81. — Schenk obs. lib. I. N. 411. — Ch. H. Erndtel dens ex medio palati emergens. Act. Acad. nat. curios., vol. II. p. 262. — Hirsch *prakt. Beobacht.*, *cap. IV.* p. 74. — Tode *med. Journ. B. II. St.* 4. p. 21.

(*) Maury l. c., *planch. IX. fig.* 1-4.

(3) Forestus observ. et curat. med., lib. XIV. obs. 12. — Eustachius l. c. cap. 29. — Columbus l. c., lib. I. c. 10. p. 67. — Albini l. c., lib. I. cap. 13. p. 53. tab. IV. — Ejusdem de sceleto, p. 477. — Sandifort museum anat., vol. I. sect. 2. pag. 86. N. 347, sect. 4. pag. 166. N. 91, p. 87. N. 348, p. 166. N. 92.

(4) Sandifort museum anat. p. 139.

(5) Sandifort obs. anat. patholog., lib. III. cap. 10. p. 137. tab. X. fig. 1-4. Museum anat., vol. I. p. 166. N. 93. 94.

(6) Sandifort l. c. p. 138. tab. X. fig. 5.

superiorem (7). A dentibus sub lingua et in palato positis masticatio laeditur, ac lingua exulceratur. Tales dentes, aeque ac reliqui monstruosi vel incommodi, eximendi.

Inclusio varia.

2. Reperti fuere dentes in atheromate (8), in tumore abdominali (9), in sacco intestino recto adhaerente (10), et frequentissime in ovariis (11).

Monitum.

3. Mirum est, tot inter aberrationes nec unicum exemplum inveniri, ubi unum dentium genus alterius locum occupasset (12).

(7) « *I have also ten or twelve times found teeth beyond the dentes sapientiae superiores. They were all small, the enamelled part shaped like the adult grinders, but never with more than one fang. I call them second wisdom teeth* . . . » Dr. Hudson apud Blake l. c. p. 115.

(8) Ruysch obs. med. chir. dec. III. — *Berlinische Samml. B. III.*

(9) *Gazette de santé* 1776 p 81.

(10) A Serres l. c. p. 47 not.

(11) Heister epistola de pilis, ossibus et *dentibus* variis corporis humani in partibus repertis. Helmst. 1743. — P. Denis *mém. sur trois genres différens de cas rares. Paris* 1828. — « Tales dentes, inquit Plenk (l. c. p. 21) reliquiae corrupti embryonis in ovario concepti non solum esse, sed etiam a praeternaturali germine dentis oriri possunt ».

(12) « . . . *Dans le grand nombre d'exemples d'irrégularités rapportés par les auteurs, on n'a jamais vu les incisives à la place des canines, celles-ci occuper la place des petits molaires et vice-versa* ». Serres l. c. p. 107.

Caput XII.

DE DENTIUM REGENERATIONE, NUMERO EXCEDENTE, DEFICIENTE, DEQUE RADICUM ANOMALIIS.

§. XLIX.

DENTIUM REGENERATIO.

Dentitio tertia.

1. *Tertia vice* pullulasse visa sunt dentium incisorum par medium (1), parque inferius (2); item dens molaris (3). Lapsus dentium duodecim permanentium instar deciduorum, tertiaque illorum restauratio in puero observata est (4). Nec similia desiderantur exempla (5).

(1) Albinus adnot. acad. lib. I. tab. IV. fig. 3. — J. C. Gehler diss. de dentitione tertia. Lips. 1786. — Soemmerring l. c. p. 218.

(2) Hunter l. c. p. 85. (3) Gehler l. c. fig. 3.

(4) Ungebauer diss. de dentitione juniorum in Haller select. dissertat., vol. VII. p. 392.

(5) Haller element. physiolog., t. VIII. pag. 22. — Dachs *Verhandlingen te Haarlem*, *t. XVI. Deel* 2. p. 327. —

Dentitio quarta, sexta.

2. *Dentitionem quartam* (6), in dubium vocatam (7) *sextae* (respectu saltem singuli dentis) edocti *dentitionis* (8) admittimus.

§. L.

DENTES NUMERO EXCEDENTES.

Generatim.

1. Sicuti digiti, ita et dentes aliquando numero excedunt (1).

Diario de las Ciencias medicas. Barcelona 1827. — Froriep's *Notizen*, *B. XX. N.* 1. p. 10. — *Revue médicale. Janvier* 1828. p. 149. — Krimmer in Graefe's *und* Walther's *Journ. fur Chirurgie und Augenheilk. B. X. N.* 4. pag. 606. — *Heilung einer Caries des Oberkiefers und nachtraglicher Wiedererzeugung der Backenzahne* in Rust's *Magaz. fur die gesammte Heilk. B. XXIX. Heft* 2. pag. 391.

(6) Haller l. c. p. 29. (7) Soemmerring l. c.

(8) Fide dignissimus Carabelli mihi retulit, dominae Winthersteiner, feminae viginti quatuor annorum, Vindobonensi, dentem ocularem (caninum superiorem) lateris dextri, *sex vicibus* extractum fuisse. Ultimi quidem tres enati dentes parvi erant, ast debitae caeterum formae.

(1) Dentes 36, et molares 24. — Ingrassias Text. 2. Dentes 33. — Columbus l. c. p. 34. Dentes 33 et 34. — Fauchard op. c., t. I. pag. 3. Dentes 36. — Bourdet l. c. pag. 25. Cfr. G. Thomson *supernumerary teeth.* in *Med. essays and observ. by a Soc. in Edinburgh*, *vol. V p. I.* p. 222. — Foucon l. c.

Numerus excedens classium.

2. Observati sunt dentes *incisores* quinque (2), octo (3); dentes *canini* quatuor (4); dentes *molares* tredecim (5); dentes sapientiae duplicati (*).

Series duplex etc.

3. Interdum *series dentium duplex* (6), et,

(2) Ploucquet diss. sistens aetates humanas earumque jura. Tub. 1778. p. 8.

(3) Albini annot. acad., lib. I. p. 53. tab. IV. fig. 2. 3. — G. C. Arnold l. c. p. 69.

(4) Lemaire in *Bulletin de la Soc. méd. d'émulat. N. VII, juillet* 1816. « *Ma surprise fut extrême, lorsqu'au lieu d'une dent canine, j'en trouvais quatre très-distinctes les unes des autres et sans doute produites par quatre germes différens* ».

(5) Courtois l. c. pag. 273. obs. 25. *Sur sept grosses dents molaires venues à la même machoire, outre le nombre de six.*

(*) « *Une machoire supérieure ayant deux dents de sagesse placées l'une au-dessus de l'autre* ». Maury l. c., *planch. X, fig.* 1.

(6) Plinius op. c., lib. XI. cap. 37. — R. Columbus op. c., lib. XV. p. 67 (in proprio filio). — J. Lanzoni de duplici dentium ordine in infante. Miscell. Acad. nat. curios. dec. III. a. 7 et 8. 1699 et 1700. p. 169. — Plenk l. c. p. 24. qui citat praeterea Dampier I. p. 437. Munik pag. 144 in Ludovico XIII. C. Bartholinus p. 464, et Riolanus p. 482. *Medicinische Bemerkungen von einer Gesellschaft in Edinburg, B. V. Th. I.* p. 226.

partim saltem, *triplex* (7); quin semper connubium fortuitum dentium lacteorum et permanentium (8) inculpari posset (9).

(7) *Herculem* triplicem dentium ordinem habuisse fabula narrat (Ungebauer l. c.), itaque *numen* non *auctorem Herculem Saxoniam* citat, ut putat Soemmerring l. c. p. 220, nota **. — Posse autem tertiam dentium seriem partiatim locum obtinere, Arnoldi mox citandus casus docet, isque Symmonds *a case of three differents growths of teeth, succeding one another in the upper jaw of a child.* in *Med. observ. by a Soc. of physic. in London, vol. III.* p. 178.

(8) « *When it happens that the roots of the milk-teeth are stronger and harder than usual, and that the succeeding set is soft and feeble, the milk-teeth retain their places, and last to old age: if the new growth is vigorous, but yet finds the milk-teeths to hard and firm to be expelled, it takes a new course, and sliding by them, emerges above the gums, on the outer or inner side, forming a double row in one or both jaws, sometimes complete through the whole anterior arche, sometimes only double in one, two, or three places: and this is the true cause of old supernumerary teeth, or double rows* ». Berdmore l. c. p. 200.

(9) Dentes lactei 20 una cum dentibus permanentibus 32. efficiunt dentes 52. Vidit autem Arnold (l. c.) puerum quatuordecim annorum, qui simul in ore gerebat dentes 72. Sic ut duplex series incisorum, caninorum, triumque in quolibet latere molarium posteriorum, *anteriorum molarium autem ordo triplex* esset. Numerabantur ergo in qualibet maxilla dentes incisores 8, canini in quolibet latere 2, et

Dentes proliferi.

4. Nonnunquam *denticuli* (10), vel *globuli* substantiae adamantinae (11), more parasitorum coronis (12), vel radicibus aliorum dentium *(proliferorum)* adhaerent. Alias *ossicula* cum dentibus molaribus societatem ineunt (13), vel dens

molarium 12. — Incisores ad regularem duplicem seriem non ponebantur, sed series inordinata utraque, saepe quasi promiscua cernebatur. Strictiorem ordinem servabant canini et molares. Horum dentium nullus carie affectus erat.

(10) Stricte loquendo, gallice *Surdent.* Vide LAMOUROUX *note sur une dent humaine monstrueuse* in *Bulletin des scienc. médicales*, t. IV. p. 18.

(11) « *Bisweilen zeigen sich bloss ein oder mehrere Klumpchen Schmelz an der Wurzel; bisweilen hingegen sieht man ein Klumpchen Schmelz mit formlichen Wurzelchen von der Wurzel abgehen* (*In meiner und in Campers Sammlung*) ». SOEMMERRING l. c. p. 222. Similia in museo CARABELLII vidi.

(12) « *Excrescences of the cortex striatus are very seldom met with, one singular instance of it occurred to me, in a patient about 17 or 18 years of age. The right permanent cuspidatus in this person did not appear through the gum until the sixteenth year, on the side of it next the lateral incisor there was a bulbous protuberance of the cortex striatus, with a hollow or depression in the middle, this protuberance did not however extend to the apex of the tooth* ». (*Tab. III*, *fig.* 5. *a. b.*). BLAKE l. c. p. 112.

(13) I. R. DUVAL *notice sur des osselets trouvés dans la cavité dentaire de quelques molaires.* in *Bulletin de l'école de méd. et de la Soc. de Paris. An. IV.* (1808) p. 99.

altero innascitur (14). Tandem dentium radices etiam *exostosi* subjiciuntur (15).

Incommoda. Cura.

5. Dentes numero excedentes aut excrescentiis notati iisdem ansam porrigunt incommodis ac dentitio secunda impedita, eamdemque exposcit medendi rationem (16).

(14) Cheselden osteograph., tab. IX, fig. 7. c.

(15) « *Cette maladie*, inquit Maury (l. c. p. 106), *toujours très-difficile à reconnaître avant l'extraction des dents, n'affecte aussi que leur racine: c'est le cas le plus ordinaire (Pl. XII, fig. 16 à 21). Elle n'existe quelquefois que sur un côté de la dent; elle présente une forme arrondie et anguleuse et dans certaines circonstances elle occupe tout le pourtour et la hauteur de la racine (planch. XII, fig. 17)... Il est presque impossible de porter un diagnostic exact sur cette affection; on peut tout au plus en soupçonner l'existence, à la douleur gravative et profonde qui l'accompagne, et dont l'intensité n'est pas toujours la même au gonflement de l'alvéole, à la mobilité de la dent malade, qui ne se rencontre pas dans tous les cas, et à la perte du niveau de cette dent avec les dents voisines...* Fox *parle d'une jeune dame qui fut obligée de se faire extraire toutes ses dents, parceque leurs racines étaient exostosées* ».

(16) « *Les dents surnuméraires de l'espèce de celles qui viennent hors de rang contre d'autres dents, et que quelques auteurs ont appelées surdents, déparent la bouche quand elles sont placées en devant, vis-à-vis l'ouverture des lèvres: quelquefois quand elle sont dirigées du côté*

§. LI.

DENTIUM NUMERUS DEFICIENS.

Distinctio.

1. *Defectus* numeri consueti dentium est modo plus minusve *universalis*, modo *partialis*. Porro *congenitus*, aut *fortuitus*.

Defectus universalis.

2. Legitur de femina sexaginta annorum (1)

de la langue, elles nuisent à la prononciation; il y a même des cas où la langue dans quelques-uns de ses mouvemens venant à frapper contre elles s'enflamme et s'ulcère; il en est d'autres où l'intérieur des joues, à force de battre contre les surdents dirigées de leur côté, s'enflamme et s'ulcère.... Pour obvier à ces inconvéniens, il s'agissait d'extirper les différentes espèces de dents dont on vient de parler. On a eu recours pour cela au repoussoir, aux pinces et au levier: ces instrumens ont réussi dans certains cas, mais avec plus ou moins de difficultés; et quelquefois on n'a pu en obtenir ce qu'on en attendait.... Ces considérations en ont fait désirer un plus parfait; elles ont porté Mr. Courtois, chirurgien dentiste, à imaginer l'espèce de pélican qu'il a présenté à l'Académie, et dont elle nous charge de lui rendre compte». Extrait des registres de l'Acad. — Courtois op. c. p. 307.

(1) Borelli hist. et obs. med. phys. rarior. Cent. II. obs. 41.

deque viro annorum quinquaginta quinque (2), quibus dentes nunquam erupere; — item de viro in magistratu, et chirurgo unis dentibus molaribus instructis (3); — de puero cum solis dentibus incisivis (4); — de infante ad dimidias tantum dentato (5) etc. (6).

Defectus partialis.

3. Notatus est *defectus* dentium duorum molarium alterutrius, immo utriusque maxillae (7), — dentis unius alteriusve molaris anterioris (8), — paris dentium incisorum modo externi modo interni (9), — dentiumque incisorum et caninorum (10).

(2) Cornelio *statistica* 1821. pag. 12. « *Un tal Pietro Paolo Hauser, arrotino di professione, arrivò all' età di* 55 *anni senza che mai gli sia germinato alcun dente* ».

(3) Ephem. nat. curios. dec. II. a. 6. obs. 122.

(4) « *J'ai vû à Tours un petit garçon âgé d'environ cinq à six ans, auquel la plus grande partie des dents n'avait jamais paru : il n'en avait seulement quelques-unes au-devant de la bouche* ». Fauchard op. c., t. I. p. 340.

(5) « *L'enfant dont parle* Brouset (*éducation médicale des enfans*) *n'avait que la moitié de ses dents, et le reste du bord alvéolaire avait acquis la consistence des gencives des vieillards* ». A. Serres l. c. p. 163.

(6) Danz in Stark's *Archiv. fur die Geburtshulfe*, *B. IV.* pag. 684.

(7) Blumenbach *Geschichte der Knochen* §. 188. p. 256.

(8) Hunter l. c. p. 60.

(9) Albinus de ossibus cap. ultim. p. 127.

(10) Miscell. Acad. nat. curios. dec. II. a. 6. obs. 122.

Caussae.

4. Dentium numerus deficiens frequentius in feminis quam in maribus obvenire dicitur (11). Partialis defectus a brevitate maxillarum repeti potest (12). Universalis inexplicabile sistit phaenomenon. Caeterum in illo inquirendum, num tempore dentitionis primae forte gingivarum incisio suscepta fuerit; in hoc, num aut matris gravidae aut infantis morbi praegressi sint, a quibus *destructio germinum dentium* repeti posset.

Diagnosis. Cura.

5. A defectu dentium congenito, defectus fortuitus a dente elapso aut evulso, quatenus *edentulitatem* constituens distinguendus. Utrique aequo occurritur pacto, dentibus videlicet artificialibus.

§. LII.

RADICUM ANOMALIAE.

Notio.

1. *Anomaliae* dentium ad ipsas eorum *radices* extenduntur. Magna inde obstacula re-

(11) Riolanus p. 38.

(12) « Sic dentes sapientiae in hominibus, qui arcum alveolarem superiorem vel inferiorem non satis longum habent, nunquam erumpunt ». Plenk l. c. p. 15.

spectu extractionis dentium proveniunt, nec ab odontiatro, nec a medico, illius saepe judice, ignoranda.

Radices incisorum.

2. *Dentes incisores* medii maxillae superioris radicibus et alveolis destituti, ac a gingivis cooperti obvenerunt (1). Visa est radix dentium incisorum reliquam dentis partem volumine adaequasse, quin immo superasse (2). Museum Carabellianum dentem incisorem lacteum continet, cujus radix a prorumpente dente canino superiore (qui sese in illam intrudere conabatur) scissa est. Interdum dentis radix omnino incurvata (3).

Radices caninorum.

3. Observata est inversio dentis canini (4),

(1) *In the head of a young subject which I examined, I found that the two first incisor teeth in the upper jaw hat not cut the gum; nor had they any root, or fang, excepting so much as was necessary to fasten them to the gum, on their upper surface; and on examining the jaw, I found there was no alveolar process, nor sockets in that part* ». Hunter l. c. p. 8.

(2) « *Il y a des racines qui égalent le corps de la dent, et qui le surpassent même quelquefois en grosseur* ». Fauchard op. c., t. I. p. 9.

(3) Capperon *observation sur une dent à racine extrémement courbe. Mém. de l'Acad. de chirurg.*, *t. III. Hist.* p. 17.

(4) Hunter l. c. *Explanation of tab. VIII*, *fig.* 9: *A sketch of the upper jaw of a child, where the cuspidatus was*

aliorumque (5). Haud raro dentis illius radix longitudine peccat (6), et in maxilla superiore aliquando ita, ut in antrum Highmori penetret (7). Visa est uncinata (8), duplex (9), triplex (10). Duplex dentis canini radix expectanda, ubi hic dens complanatus est, et bicuspis (11).

Radices molarium minorum.

4. *Dentes bicuspides* solito radice singula, vel aliquando duplici instructi in maxilla superiore radices tres incurvatas uncinatasque exhibuerunt (12).

inverted, so that its point was turned up aginst the jaw, and the growing mouth of its cavity towards the gum.

(5) Pollich incrementum ossium p. 25. — Albinus l. c. c. 9. — Sandifort l. c. fig. 1.

(6) Fauchard op. c. *Planche XXVII.*, *fig.* 10.

(7) Bertin *ostéologie*, t. II. p. 300.

(8) Fauchard. *Planche XXVII*, *fig.* 11.

(9) Ibid. *fig.* 12. (10) Ibid. *fig.* 13.

(11) « *Au lieu de se terminer en pointe comme le sont ordinairement toutes les dents canines; celle-ci au contraire avait une couronne très-applatie: deux petites éminences, séparées par un petit enfoncement, se faisaient remarquer sur la couronne de cette dent canine, ce qui me fit juger qu'elle avait deux racines; mais je ne m'en assurai pas par l'extraction, car je ne voulus pas l'entreprendre* ». Courtois l. c. p. 270.

(12) Fauchard op. c. *Planche XXI*, *fig.* 9. « *Une dent semblable ne peut être ôtée sans faire éclater l'alvéole* » *fig.* 14.

Radices molarium majorum.

5. Radices dentium *molarium majorum* saepissime a norma recedunt, videlicet invicem dehiscunt (13), simulque per saepe adhaerent (14); incurvatae (15), molaque auctae conveniunt (16); alveolo adcretae sunt (17), ejusque

(13) Fauchard op. c. *planch. XXVII*, *fig.* 1. 2, t. II. p. 210: « *Une grosse molaire supérieure dont les racines sont au double plus écartées les unes des autres, que le collet n'est large. Une dent ainsi conformée, ne peut être ôtée sans faire éclater l'alvéole* ».

(14) Fauchard ibid. *fig.* 5. « *Une grosse molaire de la machoire supérieure, dont les racines sont non seulement écartées les unes des autres, mais encore intimement adhérentes à la cloison de l'alvéole, ne faisant qu'un même corps avec elle : on ne peut ôter ces sortes de dents sans qu'une portion de l'alvéole ne reste attachée à leurs racines* ».

(15) Fauchard ibid. *fig.* 19, 20, 21.

(16) Fauchard ibid. *fig.* 3. « *Une dernière molaire de la machoire inférieure, dont les racines sont recourbées l'une sur l'autre, se joignant presqu'ensemble, étant d'un plus grand volume que le corps: cette disposition est cause, que ces sortes de dents sont très-difficiles à ôter, sans que l'alvéole s'éclate* ». Et t. I. p. 12: « *Il y en a dont les racines se touchent par la pointe, et sont fort écartées par la base proche le corps de la dent. Ce sont ces dents qu'on nomme dents barrées, si difficiles et si dangereuses à ôter* ».

(17) Fauchard ibid. *planche XXVII*, *fig.* 4. « *Une grosse*

parietem amplectuntur (18). Illarum repertae fuere tres (19), quatuor (20), quinque (21). De globulis, quibus interdum notantur, modo dictum est. De radicum atresia mox infra.

molaire de la machoire inférieure, dont les racines se rapprochent en se recourbant l'une sur l'autre, et intimément adhérentes à la cloison mitoyenne de l'alvéole; de là vient qu'une dent de cette nature ne peut être ôtée sans que la cloison la suive».

(18) Fauchard ibid. *fig.* 6. « *Une grosse molaire supérieure avec une racine recourbée en forme d'arc, se réunissant presque avec les autres racines vers leurs extrémités et embrassant la cloison de l'alvéole: ces sortes de dents fracassent l'alvéole quand on les ôte, ou se cassent elles mêmes* ».

(19) Fauchard ibid. *fig.* 17. « *Une grosse molaire de la machoire inférieure à trois grosses racines; ce qui n'est pas commun, les molaires de la machoire inférieure n'ayant ordinairement que deux racines* ».

(20) Fauchard ibid. *fig.* 7. « *Une autre grosse molaire de la machoire supérieure à quatre racines* ». — Jourdain *réflexions* etc. p. 152. *Sur l'extraction d'une molaire de sagesse de la machoire supérieure à quatre racines.*

(21) Fauchard ibid *fig.* 8. « *Une des dernières grosses molaires de la machoire supérieure à cinq racines* ». Koenen l. c. p. 50.

Caput XIII.

DE DENTIUM RARITATE, DENSITATE, CONCRETIONE, ET ELONGATIONE.

§. LIII.

DE DENTIUM RARITAS, DENSITAS.

Dentium raritas.

1. *Situs dentium nimis rarus* interstitia inter dentium coronas relinquit. In infantibus trium annorum coronae dentium lacteorum suis lateribus se quasi tangunt: in infantibus autem septem annorum coronae dentium amplos inter se habent hiatus (1). « Ratio est quod dentes lactei, non ut maxillae, adeo velox incrementum capiunt. Dentes autem secundarii, saltem viginti priores, latiores lacteis acquirunt coronas (2) ». Sed et pro istis aliquando maxilla adultorum latitudine peccat (3). Saepe tartarus sese ita

(1) Raritas dentium ab aetate Plenkii l. c. p. 22.

(2) Plenk l. c.

(3) Raritas dentium a nimia maxillarum latitudine Plenkii.

inter dentium interstitia insinuat, ut eos invicem deducat (4). De istius vitii cura alibi (5). Generatim raritati dentium *ligatura* mederi studemus (6).

Dentium densitas.

2. Dentium *situs* nimis *densus* efficit, ut coronae dentium se lateribus suis tangant. Hoc vitium vel in aliquibus, vel in omnibus dentibus observatur. Adscribitur tam coronarum excedenti latitudini (7), quam maxillarum nimiae brevitati (8). A reciproca pressione marginum lateralium dentium caries timetur, commendaturque ideo separatio ope limae (9). Nisi jam caries effecta adsit, consilio viri experti innixi (10), pacem potius concedimus.

(4) Raritas dentium a tartaro.

(5) Cap. XVII. §. LXV.

(6) Laforgue l. c. p. 220. *Du rapprochement des dents par la ligature.*

(7) Densitas a nimia coronarum latitudine Plenkii l. c. p. 23.

(8) Densitas a nimia maxillarum brevitate Plenkii.

(9) Plenk l. c. — Maury l. c. p. 212.

(10) « *Il est très-ordinaire de trouver des personnes, et ce qui me fait plus de peine encore, des dentistes, qui pensent follement que des dents très-rapprochées les unes des autres, quoique très-saines d'ailleurs, doivent être séparées pour être conservées plus long-tems. Pour moi je vois bien différemment : j'ai toujours pensé que plusieurs corps quelconques avaient une solidité d'autant*

§. LIV.

DENTIUM CONCRETIO.

Notio.

1. Dentes omnes in unum conferruminatos fuisse, enarratur (1). Legitur de concretione omnium dentium in superiori maxilla, ut tres

plus durable qu'ils se trouvaient bien rapprochés les uns des autres, en sorte qu'ils se communiquent un appui mutuel; avantage par conséquent dont on prive les dents, en les séparant les unes des autres, et les rendant comme isolées..... D'ailleurs peut-on séparer les dents sans les priver de leur émail, qui est une portion si nécessaire à la conservation de la dent? .... Qu'arrive-t-il après l'opération? La personne éprouve une sensibilité très-incommode à la moindre impression de froid ou de chaud. On se repent alors de n'avoir pas gardé ses dents dans l'état où la nature les avait données. Envain on emploie des remèdes pour faire disparaître cette sensibilité. L'émail étant détruit par l'effet de la lime, ne revient plus, et sa perte irréparable ne laisse envisager qu'une continuation de souffrance par tout le temps qu'il nous reste des dents ainsi maltraitées par la lime: temps que l'on est quelquefois forcé d'abréger, étant obligé de se les faire ôter pour être délivré des douleurs qu'on éprouve, et qui n'ont pour cause qu'une sotte opération dans laquelle on a eu l'imprudence de préférer le beau imparfait à la bonté permanente». COURTOIS l. c. p. 335.

(1) « Narrant quidam historici, Pyrrhum regem Epirotarum, Euripheum Cyrenaicum, et complures etiam alios os con-

tantum in ea maxilla dentes essent (2); deque tribus aut quatuor molaribus non aliter quam in pecudibus continuatis (3). Concretio dentium incisorum inter se et cum caninis saepius observata est (4). Nec rara confluentia coronarum unius alteriusve dentis molaris (5). Sic et atresia radicum dentium (6), inprimis cum alveolo.

tinuum pro dentibus habuisse, aeque extensum ac lineis quibusdam altis non aliter distinctum, nec alio tenore, quam plerique maxillares caprarum conspiciuntur ». Eustachius op. c. cap. 29. — Lud. Coel. Rhodiginus lect. antiq. Francf. 1589. Lib. IV, p. 137.

(2) Genga anat. chirurg. — Cfr. cap. XXV. §. XCVII. N. 3.

(3) Eustachius l. c.

(4) « *I have met with more than a dozen cases somewhat similar, for instance the bodies and roots of the lateral temporary incisores and cuspidati joined together, and among the permanent teeth, the middle and lateral incisores and cuspidati* ». Blake l. c. p. 111. — Carabelli inter alia exempla illud pistoris filii vidit, ubi in utraque maxilla atresia dentis incisivi lactei cum canino locum obtinuerat. Cfr. Laveran *note sur quatre dents d'une conformation extraordinaire.* In Sedillot *rec. périod. de la Soc. de médec.*, t. XXIX. p. 192.

(5) Haller l. c. p. 29. — Soemmerring l. c. p. 220. — G. Fleischmann *anatom. Wahrnehmungen.* — 3. *Sonderbare Verwachsung zweier Backenzahne.* In *Abhandlung der physik. med. Soc. zu Erlangen*, *B. I.* p. 31.

(6) Courtois l. c. p. 215. obs. 15. *Sur deux dents jointes ensemble par leurs racines*, pag. 260. obs. 24. *Sur deux dents unies ensemble par leur racines.* — Duorum dentium incisorum radices junctas vidi in Museo Carabelliano.

Caussae.

2. Talia vitia ab imaginatione laesa gravidarum (7), et a syphilide (8) repetuntur. Caussam proximam alii ponunt in succi ossei effusione ex laterali coronarum superficie (9), alii in inclusione simultanea germinum (10).

(7) « Dentium vero prima rudimenta in utero poni inde porro constare videtur, quod gravidarum forti imaginatione dentium non secus atque aliarum partium structura et figura immutari possit. Dolendum equidem, sed hujus impressionis exemplum paucis abhinc milliaribus in reverendi et pii cujusdam viri pio filio videre licet. Cujus mater cum singulari utero gerentium desiderio nimis avide minusque caute dilectae ovis os et insitorum dentium structuram rimaretur, fecit ut insontis embryonis dentes similem in modum formarentur, et infanti excluso ovini dentes postea prodirent, quod profecto probo puero et loquelae et masticationis difficultatem, tum quoque insignem faciei deformitatem non potuit non afferre. Vivit etiamnum infelix puer, vivit reverendus pater, vivit etiam intempestivae curiositatis rea mater, suumque errorem non raro oborto lacrymarum imbre detestatur ». Conringius l. c.

(8) Exemplum atresiae radicum dentium a me visum (6), syphilidem pro caussa agnoverat.

(9) Plenk l. c. p. 38.

(10) « *Here it is evident both pulps most have been contained in the same investing membrane or sac, for their ossification is in general so complete that one hole serves to both for the admission of vessels* etc. *In those cases the body of each of the teeth so conjoined commonly*

Diagnosis.

3. Quandoque dentes densitate peccantes, nisi prope, et circum circa observentur, concretionem simulant (11). Sic et tartarus dentes involvens (12).

Prognosis.

4. Concretio dentium nullum in masticatione vel alia functione incommodum caussat, nisi aliis vitiis juncta. Atresia radicum dentium cum alveolo, efficit ut dens vel evelli nequeat, vel si magna adhibita vi evellatur, alveoli portionem secum trahat.

Cura.

5. Dentium concretorum, nisi forte carie detentorum, separationem tentare velle, absurdum foret.

retains its own appropriate form, though both are completely surronded by the cortex striatus». Blake l. c. p. 111. Tab. III, fig. 4. a. b. c.

(11) « *Amongst the permanent teeth however I have met with one instance, where one of the middle and lateral incisores were so intimately united, that on viewing them externally they appeared as one large middle incisor, no trace being left of their having originally two distinct bodies; but on the internal surface there is a very marked difference and each retained nearly its propre shape*». Blake l. c. Tab. III, fig. 6. a., fig. 5. a. b.

(12) Conferruminatio tartarea Plenkii l. c. p. 38. Cfr. cap. XVII. §. LXIV. N. 2.

§. LV.

DENTIUM ELONGATIO.

Notio.

1. Obvenerunt dentes magnitudinis inconsuetae (1), ac ita elongati, ut, clauso etiam ore, labium superius excederent, cooperirentque inferius (2). Saepius elongatio unum alterumve dumtaxat dentem adtingit. Magna inde tam sub masticatione, quam sub somno sequuntur molestiae (3).

(1) Diemerbroeck anat. corp. human. Ultraj. 1672. Lib. IX, cap. 10. — Schenk obs. med.; lib. I, obs. 383, p. 427.

(2) « *Un jeune homme de Poitiers, âgé de 16 à 17 ans..... avait les dents si longues, quoiqu'on les eût déjà limées, qu'elles excédaient considérablement la lèvre supérieure, même quand la bouche était fermée, et trainaient sur l'inférieure en la couvrant toute entière, ce qui déparait beaucoup un cavalier, qui d'ailleurs était fort bien de figure et de taille. Ces mêmes dents sortaient en saillie presque horizontalement* ». Bunon l. c. p. 334, 335.

(3) « *Il est d'une extrême importance de prendre garde et de fort près, aux dispositions où les dents sont par rapport à l'arrangement, dans la rencontre de deux machoires; car si par l'inégalité ou le mauvais arrangement de quelques-unes ou de partie d'entre elles, elles sont disposées à se heurter, ou à se refouler réciproquement,*

Caussae.

2. Dentium elongatio quibusdam familiis et nationibus (4) addicta est. Praeterea rhachitis, incremento abnormi ossium generatim favens, et hic accusanda: quod etiam a dentium mollitie interdum elongationi socia (5) confirmatur. — Frequenter caussa elongationis dentis *unius* est defectus dentis oppositi (6). Frequentissime tandem elongationis ratio in *morbis alveolorum* quaerenda.

Diagnosis.

3. Est autem elongatio dentium ex hac ultima caussa plerumque fictitia. Dens etenim ex alveolo aut retracto, aut oppleto, aut carioso,

et qu'on néglige de reconnaître cet inconvénient, on expose à bien des maux causés par l'ébranlement qui suit infailliblement, soit des mouvemens des machoires et de leur rencontre dans la mastication, soit du grincement et du craquement qui arrivent, sans qu'on s'en apperçoive dans le sommeil le plus profond ». Bunon l. c. p. 243.

(4) Anglos formosos sexus utriusque inde deformatos vidi, idque longe saepius quam inter alias gentes.

(5) « Vidi, inquit Plenk (l. c. p. 39) in puella octo annorum dentem lacteum caninum dextrum maxillae inferioris longiorem, et evulsus adeo fuit *mollis* ut corona et radix potuerint digito comprimi ».

(6) « Sic ab evulso dente molari maxillae superioris dens oppositus maxillae inferioris longior evadit, cum pressio coronae dentis evulsi ad coronam dentis inferioris remanentis, cesset ». Plenk l. c.

pulsus, etiamsi super reliquos dentes promineat, re tamen vera longior non est (7). Datur tandem *elongatio imaginaria* symptoma stuporis dentium (8).

Prognosis.

4. Quo casu excepto, elongatio dentium, tam ut morbus per se (9), quam ut aliorum morborum signum (10), aut caussa (11), haud flocci pendenda.

(7) « *Si les dents déchaussées nous paroissent plus longues que les autres qui ne le sont pas, il ne faut pour cela s'imaginer que la dent ait acquis plus de longueur qu'elle n'en a dans l'état naturel; ce n'est que parceque les alvéoles s'affaissent et que les cavités qui reçoivent les racines des dents venant à se remplir vers leur base par l'ossification qui se fait plutôt chez certains sujets, obligent la dent à sortir; de-là vient que les dents déchaussées paraissent plus longues qu'elles ne le sont effectivement* ». Courtois l. c. p. 75.

(8) Cap. XIX. §. LXXIII.

(9) « *Les dents excédant en longueur leurs voisines, doivent être regardées comme des dents malades, étant disposées en partie contre nature; puisque non seulement elles déparent la bouche, mais qu'elles causent aussi des incommodités aux parties voisines et qu'elles nuisent à l'articulation de la voix* ». Fauchard op. c., t. I. p. 108.

(10) Courtois l. c., p. 174 (caries alveoli latens).

(11) Bunon l. c., p. 244 (abscessus maxillae superioris et caries, ab elongatione dentis canini inferioris et contigui incisoris « *qui se rencontraient par leur longueur avec l'incisive latérale* »).

Cura.

5. Facile dictu, dentes elongatos peculiaris limae (12) ope, reliquis dentibus adaequandos, hancque operationem, si dens fuerit longissimus, vicibus repetitis perficiendam esse (13). Quamvis enim dentes exstent, qui usque ad dimidium coronae impune limari queunt, sunt et alii (ejusdem aliquando oris) ubi, lima vix admota, jam cavitas dentis denudatur, summo cum dolore et aliquando cruoris stillicidio (14). Evulsionem itaque dentium elongatorum usui limae saepe anteponimus, etsi illa facile haemorrhagiis ansam det (15). Alias cura ad alveolos dirigenda.

(12) Gariot l. c., *planche V*, N. 2. — Maury l. c., *planch. XVI*, *fig.* 1, 2, 4, 5.

(13) Gariot l. c. p. 261.

(14) « . . . *je pourrais rapporter un grand nombre d'exemples de personnes de* 30 *à* 40 *ans et plus, à qui limant quelques incisives ou canines, pour les mettre au niveau des voisines qu'on avait déjà limées considérablement et sans douleur, on trouvait au premier coup de lime une extrême sensibilité. J'ai vu même des dents qu'on avait limées beaucoup moins que les autres, d'où le sang néanmoins sortait par l'extrémité de la couronne* ». Bunon l. c. p. 333.

(15) Courtois l. c. obs. 33. *Sur une hémorrhagie occasionnée par une dent déchaussée.*

Caput XIV.

DE DENTIUM STRIDORE ET DETRIMENTO.

§. LVI.

DENTIUM STRIDOR.

Definitio.

1. *Stridor dentium* (1) est effectus motus reciproci et velocissimi musculorum maxillas mutua opera abducentium et adducentium, qua dentes invicem confricantur.

Affectus omissus.

2. Cur scriptores de morbis dentium, paucissimis exceptis (2), hunc affectum omiserint, vix intelligitur.

Caussae.

3. Oritur is a prava dentium dispositione

(1) Gall. *Grincement des dents.* Germ. *Zahnknirschen.* Ital. *Stridore dei denti.*

(2) Krautermann l. c. p. 257.

(3), a mala consuetudine (4), ab ira, sternutatione, hydrocephalo acuto (5), vermibus, et insultibus epilepsiae (6).

Diagnosis.

4. Dentium stridor a *dentium collisione* (7), (frigoris, praesertim febrilis, effectu) distinguendus.

Prognosis.

5. « Dentium convulsio vel stridor (8), qualis inter manducandum auditur, saepe naturalis et nullo modo terribilis est; saepius autem in morbis motum maxillae non voluntarium, nervorum distentionem, periculum, febris intermittentis accessionem (9), delirium (10), et

(3) Bunon l. c. p. 243.

(4) Pictorem Italum nosco, qui a dentium suorum stridore delectari videtur.

(5) P. II, vol. I, sect. I, cap. IV, §. XXII, N. 4.

(6) Swieten comment. §. 1073: « Dentium stridor ingratissimus percipitur, et non sine horrore recordor, quod coram viderim in tenera satis puella dentium molarium fragmenta exsilisse cum impetu ». Cfr. P. II, vol. I, sect. II, cap. XI, §. LIII, N. 4; §. LVIII, N. 4. « . . . Vicissim ita dentibus stridebat, ut inde pollen ex vehementi attritu spumae loco coram ore prodiret ».

(7) Gall. *Le claquement des dents.* Germ. *Zahnklappern.*

(8) Avicenna L. IV, Fen. II, Tr. 1, cap. 37, p. 823, ed. Basil. 1556.

(9) P. I, vol. I, sect. I, cap. II, §. XXII, N. 2.

(10) Hippocrat. Coac. §. 2.

post insaniam fatum propinquum (11) denunciat, praesertim si cum signis exitialibus est. Minus tamen terrere debet, si in infante lactente (12) accidit (13) ».

Cura.

6. Praeter curam caussarum notioni adaptandam *balsamus peruvianus* temporibus et collo illiniri potest (14).

§. LVII.

DENTIUM DETRIMENTUM.

Definitio.

1. Dentium consumtio, absque corruptela, *detrimentum* (1) constituit.

Divisio.

2. Detrimentum bifarium, *coronarum* videlicet, et *radicum*.

Detrimentum coronarum.

3. Corona dentis vel tota vel ex parte deteritur. Detrimentum est verticale, horizontale,

(11) Praedict. I. 6. Prognos. §. 4.
(12) Paullus de med. IV. 57. p. 531. coll. Steph.
(13) Gruner semiotice, p. 590.
(14) Consilio Krautermanni l. c. p. 257.
(1) Gall. *Usure des dents.* Germ. *Abnutzung der Zahne.*

obliquum. Detrimentum obliquum dentis relinquit acumen (2). Juxta detrimenti gradum variat dentis color (3). Quousque substantia vitrea perstat, eousque superficies detrita candida. Perducto detrimento ad substantiam dentis corneam, griseus apparet color. Sequitur substantia ossea, flava, circularis, puncto obscuriore in medio notata. Postremo ipsa forma canalis dentarii in conspectum venit. Quo propius detrimentum ad nervum accedit, eo majori sensu gaudet dens; unde frigus aeque ac calor intolerabiles evadunt. Denudato jam nervo, dolor continuus.

Detrimentum radicum.

4. Dens adspectu sanissimus, ac plerumque firmus, sub masticationis opere aut sub attactu, adeo dolet, ut aegrotus extractionem absolute exposcat: qua peracta, extremitas radicis aspredines, vel puncta nigra offert. Extremitas radicis dentis puncta nigra offerens liquori in cystide (4) (hydatis?) contento innatat. Cystis plerumque una cum dente extrahi solet; alias in al-

(2) Acuminatura a dentis detritura obliqua Plenkii l. c. p. 53.

(3) Duval *Mém. sur l'usure des dents* (*Extr. du Bulletin de l'école de médic. et de la Soc. de Paris*, *année* 6, 1810. pag. 6). — Rousseau l. c. — Maury l. c. pag. 82. *Planch. XIII.*

(4) Maury l. c., *planch. IV*, *fig.* 3.

veolo relicta illius provocat suppurationem (5). Sunt porro, qui de *spina ventosa* radicum dentium loquantur (6).

Caussae.

5. Dentes incisores prae caeteris detrimento obnoxii sunt, quod praeterea ex jactura serrarum, cui jam circa annum aetatis decimum vel duodecimum subjiciuntur, elucet. Restringi itaque debet sententia eorum, qui contendunt (7) dentium molarium coronas, utpote latas atque tritui corporum durissimorum dicatas, magis quam coronas reliquorum dentium detrimentum experiri. Interea constat, molarium defectum dentium incisorum detrimentum pro-

(5) Duval *observations sur la consomption de l'extrémité de la racine des dents, suivi d'une note sur la tuméfaction et l'ossification du périoste alvéole dentaire* (Sedillot *Rec. périod. de la Soc. de méd. de Paris*, t. XLIII. p. 220). — *Extrait du rapport fait à la Soc. sur un mémoire intitulé: Observations sur la consomption de l'extrémité de la racine des dents* etc. (*Bulletin de l'école, ann.* 7, 1811. p. 204).

(6) « *Cette maladie est très-rare; elle a beaucoup d'analogie avec l'exostose, dont elle présente les mêmes signes et les mêmes indications: seulement la racine est plus grosse qu'à l'ordinaire; elle est creuse, son ouverture est très-large, et ses parois sont très-minces* ». Maury l. c. p. 107.

(7) Plenk l. c. duce Hallero elem. physiol., t. VI. p. 29.

movere (8). Quod eo facilius accidit, quo magis maxillae sub opere masticationis sibi recte opponuntur (9). Contra dens opposito dente carens non deteritur. Dentes parvi calcis colorem aemulantes iique rhachiticorum facillime consumuntur (10). Detrimentum dentium praematurum provocant, dentium stridor (11), dentes oppositi elongati (12), alimenta et pharmaca acida, pulveres dentifricii incongrui, scopulae setis nimis firmis instructae, dentiscalpia metal-

(8) « *Tant que les molaires grosses ou petites subsistent, elles soulagent les incisives et les canines, qui à leur défaut sont obligées de faire leur besogne, ce qui les fatigue extraordinairement et les fait périr avant le terme* ». Bunon l. c. p. 266.

(9) « *Quand les dents se correspondent d'une manière exacte . . . leur usure est horizontale* ». Gariot l. c. p. 33.

(10) Carabelli.

(11) « *Il y a des personnes qui ont le tic singulier de mouvoir perpétuellement leurs machoires l'une sur l'autre avec une si grande force qu'ils font craquer leurs dents. J'ai connu un médecin qui était dans ce cas là; il est aisé de concevoir combien un semblable frottement doit être pernicieux pour l'émail des dents, qui doit alors s'user sans pouvoir rien faire qui puisse s'opposer à ce mauvais effet* ». Courtois l. c. p. 29.

(12) Fauchard op. c., t. I. pag. 426. obs. 1. *Sur un dépôt causé par une dent canine non cariée, mais usée par la rencontre d'une autre dent.*

lica (13), tubi argillacei attractioni fumi nicotianae dicati (14), et maxime limarum usus (15).

Diagnosis.

6. Detrimentum dentium in senibus, quippe effectus necessarius usus diuturni, indicansque simul ventriculum annosum jam cibos exposcere molles ac trituratione non indigentes, *pathologiae non est objectum.* Secus autem *detrimentum* dentium *praematurum.*

Prognosis.

7. Est istud, quatenus repentinum, maxime dolens (16), ac beneficii detrimenti dentium

(13) « *Dirai-je que l'on a vu quelquefois des dents usées sur les côtés par le passage réitéré d'une aiguille, ou d'une épingle de cuivre, et être dans cet endroit imprégnées de particules cuivreuses?* » Duval *le dentiste de la jeunesse*, p. 72.

(14) « *Si l'on n'a pas la précaution de garnir le bout de la pipe, le frottement qui se fera contre les dents ne manquera pas de les user, et d'en découvrir la partie sensible* ». Fauchard op. c., t. I. p. 68.

(15) Historia singularis! « Professor Jenensis sibi a chirurgo diversimode dentes radi curavit, ut aptior esset pronunciandis literis quibusdam hebraicis ». Conringius diss. de natura et dolore dentium. Helmst. 1662. §. 17.

(16) « *L'effacement produit par l'âge se faisant petit à petit, à mesure qu'il s'opère, la partie spongieuse de la dent a le tems de s'accoûtumer à l'impression des corps extérieurs . . . L'effacement au contraire qu'il se fait par la lime étant subit, peut devenir dangereux* ». Jourdain *traité des dépôts* etc. p. 236.

senilis expers. Hic etenim dentium detritorum reliquiae a coarctatis alveolis ocyus serius expelluntur, gingivis callosis redditis, et dentium vices quodammodo agentibus (17). Caeterum natura peculiaris processus ope consumtioni dentium obviam ire videtur (18).

Cura.

8. Dens unus alterve detritus vehementerque dolens evellendus. Vix enim illius adustione constans obtinetur levamen. Dentibus omnibus detritis suadetur usus alimentorum nec calidorum nec frigidorum nimis, fuga acidorum et atmosphaerae frigidae humidaeque (19).

(17) « *Lorsque toutes les dents sont tombées, la machoire inférieure, en se rapprochant de la supérieure, ne se trouve plus retenue par les dents, et se porte beaucoup plus en avant et en haut . . . Le fond des cavités dentaires s'obstrue, leurs parois se rapprochent, les alvéoles finissent par disparaître entièrement, et la surface dentaire ne présente plus qu'un bord tranchant. Par la nécessité de la mastication, les gencives acquièrent de plus en plus de la fermeté et finissent par suppléer en partie à la fonction des dents, quoique d'une manière beaucoup plus lente et moins énergique* ». Gariot l. c. p. 38.

(18) Duval l. c. — J. L. Oudet *expériences sur l'accroissement continué et la réproduction des dents chez les lapins, considérées sous le rapport de leur application à l'étude de l'organisation des dents humaines. Paris* 1823.

(19) Courtois l. c. p. 181.

Caput XV.

DE JACTURA SUBSTANTIAE VITREAE DENTIUMQUE ATROPHIA.

§. LVIII.

JACTURA SUBSTANTIAE VITREAE.

Notio.

1. Praeter detrimentum, quod substantia vitrea cum reliqua dentis substantia commune habet, peculiaris adhuc illius exstat consumtionis genus, *jactura* dictum (1).

Formae.

2. Jactura substantiae vitreae seu adamantinae varias agnoscit *formas*. Nunc fissura, seu solutio linearis obvenit (2). Alias substantia vitrea circa gingivarum arcum ita secedit, ut dens a filo circumdatus videatur. Malum sensim

(1) Gall. *Destruction de l'émail des dents. Décomposition de l'émail.*

(2) Fissura dentis. Plenk l. c. p. 54. Gall. *Entamure.* Maury l. c. p. 84., *planche XIII, fig.* 2.

sensimque super universam dentis superficiem tam externam quam internam extenditur, parte dentis ossea (mox brunneo notando colore) nuda relicta (3). Saepe videtur superficies externa substantiae osseae dentis, jam prius morbosa, substantiae vitreae annexae fulcrum recusare, ideoque istius promovere secessum (4).

Caussae.

3. Inter *caussas* detrimenti dentium generales (5) substantiae adamantinae maxime infensa sunt acida (inprimis ea quae in pulveribus dentifriciis contineri solent), quod ex illius substantiae partibus constituentibus (6) facile in-

(3) « *In all the instances I have seen, it has begun on the exterior surface of the tooth, pretty close to the arch of the gum. The first appearance is a want of enamel, whereby the bony part is left exposed . . . and hence it may be called a denuding process* ». Hunter l. c. p. 155.

(4) « *I have seen instances, where it appeared as if the outer surface of the bony part, which is in contact with the inner surface of the enamel, had first been lost; so that the attraction or cohesion between the two had been destroyed; and as if the enamel had been separated for want of support* ». Hunter l. c.

(5) Cap. XIV. §. LVI. N. 5.

(6) Josse *analyse de l'émail des dents. Paris an. X.* — *Journ. de médec.* — Substantia adamantina dentium juxta Pepys (Meckel *Archiv fur die Physiologie*, *B. III.* pag.

telligitur. Accedunt tartarus dentium, limae, aliaque instrumenta et corpora (7), violentiae externae (8), atque calor frigori rapide succedens. Quarum caussarum vis eo major est, quo magis dentes a vitio congenito, scrophuloso et rhachitico (9) atque plicoso labefactati sunt: immo in ea versamur opinione, haec vitia vel per se jacturam substantiae vitreae gignere posse.

645) componitur ex 78 phosphatis calcis, ex 6 carbonatis calcis et ex 16 aquae crystallisationis. — Eam spatio horae in acido muriatico solvi testantur experimenta HACHETT apud BLAKE op. c. p. 152.

(7) « *Enfin une habitude qu'ont la plupart des femmes en s'occupant de l'ajustement de leurs vêtemens, c'est de porter constamment des épingles ou des aiguilles à leur bouche et de se servir de leur dents pour couper du fil, de la soie* etc. *Ces corps durs altèrent à la longue l'émail des dents, et ce qui ne laisse aucune doute à cet égard, c'est que toutes les femmes qui par état se livrent habituellement à des ouvrages d'aiguille, ont une perte de substance vers les dents qui répondent à la commissure des lèvres. La même chose s'observe sur les hommes qui ont l'habitude de fumer du tabac dans des pipes de terre* ». TAVEAU l. c. p. 119.

(8) « . . . *Aucun homme ne doit se permettre d'imiter l'exemple de celui dont les dents rendaient du feu, lorsqu'on les frappait avec un caillou* (BARTHOLINUS de luce hominum et brutorum, lib. I. cap. 13); *il laissera aussi le fanfaron mâcher du verre et des pierres, et le téméraire casser des noyaux et des noix* ». DUVAL l. c. p. 77.

(9) « *We can readily understand, how defects, or deran-*

Diagnosis.

4. Dens substantia vitrea orbatus veluti limatus apparet (10). Indagandum praeterea, num status iste a caussis localibus, num a labe corporis universali repetendus sit. Dum ad id habitum aegri perpendis, ne *unguium* negligas examen, quorum magna cum substantia adamantina dentium est analogia (11).

gements in the constitution, or the many changes which take place in it, during the periods we have mentioned (about six or eight years), may at times totally impede the formation of cortex striatus, or render it susceptible of various stages or degrees of perfection ». Blake l. c. pag. 129.

(10) « . . . *The whole wasted surface has exactly the appearance as if the tooth had been filed with a rounded file, and afterwards had been finely polished* ». Hunter l. c. p. 155.

(11) Comparatio *substantiae dentium vitreae* cum *unguibus* nova non est. Ait jam de la Hire (*mémoir. de l'Académ. de* 1699): « *Qu'elle est composée d'une infinité de petits filets, qui sont attachés sur la partie interne de la dent par leur racine, à-peu-près comme les ongles et les cornes le sont aux parties où elles s'attachent* ». Caeterum ad hanc comparationem complendam opus non fuit, *maxillas brachiis* adaequare! Oken l. c. — Nec hic restat comparatio, uti videre est ex E. M. Rostan *parallèle de la nourriture des plumes et celle des dents*, in Acta Helvetica, vol. V. p. 407.

Prognosis.

5. Jactura substantiae vitreae praeter quam quod formam dentis laedit, etiam cariei aliisque morbis viam sternit (12). Qui id negant (13), in contradictionem incidunt (14), et nolentes regenerationem substantiae vitreae concedunt (15). Alioquin compertum est, eam usque versus annum aetatis vigesimum augmentum capere (16).

(12) « . . . *Les fibres de l'émail étant une fois usées, et ne pouvant plus se réparer, la substance de la dent étant alors pénétrée plus aisément, elle peut devenir plus sensible au froid et au chaud; ce qui fait quelquefois souffrir beaucoup, et est cause que la dent est plus disposée à se carier* ». FAUCHARD op. c., t. I. p. 26.

(13) « *On peut impunément faire l'ablation de l'émail, sans que la dent soit, par ce fait, sujette à se carier, ni même à faire éprouver des douleurs* ». FOURNIER l. c. p. 345.

(14) « . . . *Nonobstant la perte de l'émail, la dent se conserve et se maintient* ». FAUCHARD l. c. p. 25.

(15) « *A la vérité cette régénération ne se fait pas d'une manière aussi sensible que dans les ongles; mais on ne peut se refuser de l'admettre, et convenir que sans elle il ne serait pas possible de conserver des dents pendant un nombre d'années considérable, comme on le voit dans la plupart des hommes* ». COURTOIS l. c. p. 28.

(16) « Extrahantur uno eodemque homini duo dentes, primus anno aetatis duodecimo, alter decimooctavo. Istius substantiam vitream $\frac{1}{6}$ lineae crassiorem invenies quam illius ». CARABELLI verba. Hinc vere FAUCHARD : « *Cette substance que l'on nomme émail, se forme avant la sortie de la*

Cura.

6. Fissura seu crepedo dentis *mastiche* adimplenda (17). Si acumina referret, haec lima abigenda (18).

§. LIX.

DENTIUM ATROPHIA.

Definitio.

1. Dentes substantia vitrea deformi instructi, ac plerumque volumine imminuti, *atrophici* dicuntur.

Historia.

2. Hujus morbi primum Fauchard, nomine *erosionis dentium* meminit (1). Exacte eum

dent, se fortifie et s'embellit jusqu'à l'âge d'environ vingt ans ; après lequel temps cet émail commence à s'user par le frottement continuel ». Fauchard (l. c. pag. 24). — Aliter sentit Blake (l. c. p. 127) ubi ait : « *I conclude, that when once a tooth penetrates the gum, the cortex striatus is then as hard and perfect on it, as it can be at any future period of life* ».

(17) Plenk l. c. (18) Maury l. c.

(1) Op. c. t. I. p. 127. « *La partie émaillée des dents est encore sujette à une maladie qui ressemble fort à la carie, mais qui cependant n'est pas une carie. Leur surface extérieure devient quelquefois inégale et raboteuse, quasi en forme de rape, mais disposée plus irrégulièrement. Je nomme cette maladie érosion de la surface émaillée, ou disposition à la carie* ».

descripsit Bunon (2), proponens nomina *depressionis* vel *asperitatis substantiae vitreae* (3), re autem ipsa Fauchardi nomenclaturae adhaerens. Secuti sunt Mahon (4) et Duval (5), qui ultimus *atrophiae* nomen substituit.

Formae.

3. Dentes atrophici exhibent modo lineas prominentes, undatas et transversas (6); modo sulcos (7) rugosos, et depressiones punctis in-

(2) *Essai* etc. p. 66-77. — *Experiences* etc. p. 131-198. — » *Aucun dentiste n'en avait parlé avant lui*, et Fauchard *s'est contenté de l'effleurer* ». *Commissaires nommés par l'Acad.* Vid. Bunon *Expériences*, p. 132.

(3) « *Ces différentes observations . . . en me faisant sentir l'impropriété du nom d'érosion que M.* Fauchard *a donné le premier à cette maladie, m'avaient porté à lui donner celui de dépression, qui m'avait paru le plus convenable et le plus propre à exprimer ses effets. Mais après avoir bien analysé toutes les idées que présente le mot de dépression, je ne l'ai pas trouvé assez clair... Et je crois qu'on pourrait adopter le nom d'aspérité*. Bunon l. c. p. 147.

(4) Op. c.

(5) *Mémoire sur l'atrophie des dents. Extrait du bulletin de la Faculté de méd. et de la Soc. de Paris* (*ann. VIII*) 1812. p. 7.

(6) « *C'est une impression semblable à celle que la cire reçoit d'un cachet en relief, ou à celles qu'on voit sur l'émail d'une infinité de pièces de fayence* ». Bunon l. c. p. 143 — Maury l. c., *planch. XII*, *fig.* 12.

(7) « *Il se fait dans l'émail un enfoncement qui va quel-*

signitas; modoque asperitates haecque omnia plerumque cum volumine, respectu dentium similium, imminuto.

Caussae.

4. Atrophia dentium gignitur a morbis in epocha graviditatis (8), et dentitionum incidentibus; hicque maxime a variolis, morbillis, rhachitide et scorbuto (9). Quum atrophia dentium haud raro in foetu obveniat (10); pro primo inter dentium morbos haberi debet (11). *Dentes lactei* (maxime incisores, canini et par primum molarium) atrophia affici solent, dum

quesfois jusqu'à la substance osseuse, et qui la pénètre même par la surface qui est contigue à l'émail; ce qui arrive principalement à l'extrémité de la couronne dans les rayûres qui se trouvent entre les angles ou éminences sur la table de cette couronne ». Bunon l. c. p. 139.

(8) « *Si c'est un enfant en très-bas âge qui porte l'atrophie dentaire, il faut conclure que sa mère a été fort malade pendant la grossesse* ». Fournier l. c. p. 341.

(9) Bunon l. c.

(10) « *On a reconnu dans différens hôpitaux et à nombre de sujets l'érosion imprimée sur des dents qui n'avaient pas encore vu le jour, et qu'on n'a, pour ainsi dire, déchatonnées que pour voir avec étonnement la justesse et la solidité du prognostic qui l'avait annoncée* ». *Commissaires de l'Académie.* Vid. Bunon l. c. p. 133.

(11) « *L'érosion . . . est donc la première maladie qui attaque l'émail* ». Bunon l. c. p. 151.

allati morbi infra secundum aetatis annum locum obtinuerunt. *Dentes permanentes* (potissimum molares majores) ubi illi ipsi inter annum quartum et decimum grassati sunt. Dentium radices atrophia non adtingit.

Diagnosis.

5. Distinctionem *atrophiae* dentium ab ipsorum *carie* infra dilucidabimus (12).

Prognosis.

6. Dentes atrophici omnibus morbis prae aliis obnoxii sunt. Carie praesertim tentantur, dum simul densitate et ordine peccant (13).

(12) Cap. XVIII. §. LXIX. N. 5.

(13) « *Les dents dont l'émail est en cet état, sont sujettes à la carie par leur seule disposition, lorsqu'elles sont trop serrées les unes contre les autres, qu'elles sont mal arrangées, et que les impressions dont il s'agit, étant irrégulières et profondes, interceptent des particules de limon ou d'alimens âcres, qui produisent la carie par leur séjour dans ces enfoncemens où ils sont engagés* ». Bunon l. c. p. 139.

Caput XVI.

DE DENTIUM VACILLATIONE, LUXATIONE ET FRACTURA.

§. LX.

DENTIUM VACILLATIO.

Definitio.

1. Dentium mobilitas in suis alveolis *vacillatio* (1) dicitur.

Symptomata.

2. Dentes vacillantes masticationi obstant, lapsum minantur, dolores excitant (2) et fluxiones (3).

Caussae.

3. Vacillant dentes lactei circa annum aetatis

(1) Gall. *Dents branlantes, ou vacillantes.* Angl. *Looseness of the teeth.*

(2) Bunon l. c. p. 256. *Six sujets dont les dents sont ébranlées, et leur causent des vives douleurs.*

(3) Bunon l. c. *Incisives, canines, et petites molaires fort branlantes, causant des douleurs et des fluxions.*

septimum, quia dentes permanentes succrescentes illorum radices consumserunt; — vacillant dentes senum propter alveolorum obliterationem et angustationem (4), — vacillant denique dentes culpa defectus aliorum dentium (5), tartari (6), morborum alveolorum, radicum dentium, et gingivarum, scorbuti (7), mercurii,

(4) « *L'alvéole loin de s'élargir se resserre plutôt, et se contracte par sa propre vertu, et ce n'est que par cette vertu que ne trouvant plus de corps qui lui résiste, ses parois se rapprochent, et se collent, pour ainsi dire, les uns contre les autres; pour se convaincre de ce que j'avance, il n'y a qu'à essayer de faire rentrer ces sortes de dents, on verra qu'étant descendues à un certain degré, on ne pourra aller plus loin sans faire beaucoup souffrir le malade* ». Jourdain *réflexions* etc. p. 279.

(5) Bunon l. c. pag. 265. *Cinq sujets ayant les dents de devant ébranlées, usées et détruites par la suite de la perte des molaires.*

(6) « *A looseness of the teeth is occasioned by tartar, when it insinuates itself between the teeth and gums, when it destroys their connection, extends along the roots, and by pressing on the gums brings them to decay* ». Berdmore l. c. p. 85. — Koecker in *Philadelphia journal of the med. and phys. scienc. by* Chapman, vol. II.

(7) Huc verisimiliter spectat exemplum dentium vacillationis exercitus *Sigismundi IV*, de quo narrat Aeneas Sylvius in hist. Bohem. cap. 44. — Plura de eodem argumento inveniuntur apud Valentini dissert. de *vacillatione*, casu et reparatione dentium. Giess. 1727. Et: Leidenfrost de vacillatione dentium, eorumque lapsu spontaneo. V. opusc. vol. II. N. 3.

variolarum (8) et violentiarum externarum (9). Dentes maxillae inferioris vacillationi prae reliquis obnoxii (10).

Diagnosis.

4. *Diagnosis* fit per dentium attactum. Vacillatio dentium lacteorum et senum normale sistit phaenomenon illorum lapsu plerumque spontaneo terminaturum. Saepe dentium detrimentum (11) et apparens saltem elongatio (12) cum vacillatione complicatur.

(8) *One case in particular occurred to me of a child about three years old, in which the four incisores of the under jaw and a considerable portion of the jaw itself had been sloughed off, by not attending to the child's mouth whilst it was labouring under and after the recovery of the confluent small pox* ». Blake l. c. p. 160.

(9) « *Les précautions que l'on doit prendre d'ailleurs pour conserver les dents, consistent à ne point mâcher, casser ou couper des alimens ou autres corps trop durs, et à ne faire aucun effort avec elles, comme font ceux qui follement cassent des noyaux, coupent des fils de chanvre, de lin ou de soie, lèvent par ostentation des fardeaux très-pesans*, etc. *Par de tels efforts on use, on ébranle, on éclate les dents, on s'expose à les perdre, et quelquefois on les perd en effet* ». Fauchard op. c., t. I. p. 67.

(10) Carabelli.

(11) Bunon l. c. p. 259. *Incisives et canines . . . dont quelques-unes sont déjà ébranlées et usées.*

(12) « *Accordingly, in those who have lost a tooth, and where the corresponding tooth of the other jaw is thereby*

Prognosis.

5. Dentes vacillantes non flocci pendentes, si dolores excitent, et maxime si gingivas spongiosas reddant, saepius levi opera firmari possunt. Alias ad extractionem perveniendum, facilem quidem per se, at frequenter haemorrhagia stipatam (13).

Cura.

6. *Cura* caussis vacillationis dentium adaptanda (14). Senili pax concedenda (15). Quae ex defectu aliorum dentium oritur, dentes artificiales exposcit (16). Alias vel dentium tar-

deprived of the usual pressure and resistance, we observe that this last very frequently rises above the common level, and is generally supposed to grow longer, until after some time the patient finds it less firmly fixed in the socket, and then is taught that it has been protruded from its natural bed ». Berdmore l. c. p. 91.

(13) Carabelli.

(14) Fauchard, *t. II, chap. IX, manière d'opérer pour raffermir les dents chancelantes.*

(15) « *Dans les cas de vieillesse, il n'est pas possible de raffermir les dents branlantes* ». Courtois l. c. p. 74.

(16) « *The teeth that change their position, and incline to one side, in consequence of the loss of a neighbouring one, may be brought back, or at least preserved from total luxation, by the interposition of an artificial tooth which will support them, and in process of time perfectly restore them to their former situation, provided it be well fitted in* ». Berdmore l. c. p. 89.

tarus removendus; vel radix dentis cariosa abigenda. Alveolorum et gingivarum morbis medendum, pro re nata evacuationibus cruentis, ut scarificatione, pulvere aut tinctura cinchonae, guajaci, myrrhae, decocto radicis anthemis pyrethri (17). Vacillatio dentium traumatica ut dentium luxatio curatur. Ne indicata caeterum ligatura per fila gingivis prope admota fiat (18). Lamina anteponenda (19).

§. LXI.

DENTIUM LUXATIO.

Definitio.

1. Dentis in alveolo adhuc contenti, e suo loco violenta motio, ut mobilis e serie deflectet, *luxatio* dicitur.

Symptomata.

2. Deflectit autem dens foras (1), introrsum (2), dextrorsum, sinistrorsum (3), transversim,

(17) Scrupulus unus ad colaturam unciarum sex.

(18) Jourdain *reflex.* p. 169. *Inconvéniens des fils croisés.*

(19) Jourdain ib. p. 182.

(1) « *Les incisives se luxent bien plus souvent en dehors qu'en dedans* ». Fauchard op. c., t. I. p. 125.

(2) « *Les grosses dents se luxent en dedans bien plus fréquemment qu'en dehors* ». Fauchard l. c.

(3) « *La moins incommode de ces luxations, c'est lorsque*

sursum, deorsum, oblique (4) et quaquaversus (5), haecque omnia cum cruciatu, aliquando maximo (6), cumque impedita masticatione.

Caussae.

3. Luxationi praecipue obnoxii sunt dentes incisores et canini, accedentibus lapsu, contusione, masticatione infelici, conatu insani corpus dentibus firmandi, dentem contiguum ope clavis anglicanae aut odontagrae extrahendi, ranula, neglectuque vacillationis.

la dent est luxée sur le côté, ou qu'elle n'est qu'en partie tournée de la droite à la gauche, ou de la gauche à la droite, présentant ses surfaces latérales, l'une en dedans l'autre en dehors ». Fauchard l. c. p. 126.

(4) « *Celle qui est la plus facheuse de toutes, c'est lorsque la dent est luxée en travers. Lorsque les dents sont luxées de telle façon qu'elles excèdent par leur extrémité leurs voisines, ce que nous appellons luxation, ou déplacement de bas en haut pour la machoire inférieure, et de haut en bas pour la machoire supérieure, la mastication est très-difficile à faire* ». Idem, ibid.

(5) « *Lorsqu'une dent tourne dans son alvéole, en sorte que les parties latérales de la dent répondent d'un côté en dehors et de l'autre en dedans, c'est une luxation complette* ». Idem, ibid.

(6) Aeger, Carabelli consilium ob morbum cum neuralgia faciali magnam similitudinem alente, ac jam per biennium durante, expetiit. Examinato ore, luxatio dentis detecta est, qua ablata morbus extemplo disparuit.

Diagnosis.

4. Re ipsa dentis vacillatio primum luxationis constituit gradum. Dentis luxatio modo simplex, modo complicata cum morbis gingivarum et alveolorum (7).

Prognosis.

5. Nisi dens luxatus vel plures radices contortas habeat (8), vel nexum cum partibus contiguis plane amiserit (9), reponi potest, dummodo aeger sit caeterum sanus. Eo enim

(7) Fauchard op. c., t. I. p. 372. *Observation par laquelle on reconnaîtra la vraie luxation d'une dent, et quelles furent les adhérences qui suivirent en conséquence.*

(8) « . . . *A reduction is only practicable in the fore teeth whose roots are single; or in such molares as consist of strait conical roots, which will easily enter the bed from which they have been forced* ». Berdmore l. c. p. 95.

(9) « *La plupart des practiciens prétendent que quand une dent a été luxée, elle cesse de jouir de la vie, parceque son nerf a été rompu. Ils pensent qu'alors elle se trouve retenue dans l'alvéole par l'adhérence des gencives, comme une dent artificielle qu'on aurait placée aussitôt après l'extraction d'une dent cariée. Mais cette opinion me parait erronée; car, toutes les fois qu'une dent n'a pas été entièrement arrachée de son alvéole, elle reste en communication des vaisseaux et des nerfs avec les autres parties, elle continue de jouir de la vie, et peut, par le rapprochement et le repos, reprendre sa première solidité, à la manière des autres organes* ». Gariot l. c. p. 188.

vitio gastrico, arthritico, herpetico, scorbutico detento, phlogosis et suppuratio alveoli inevitabiles sunt.

Cura.

6. Reponuntur in locum dentes luxati ope digitorum et tenacularum, firmanturque per fila et laminas (10). Dens huic methodo rebellis

(10) « *Si l'effet de ces coups ne cause que le panchement des dents, il faut les redresser avec l'indicateur et le pouce, ou avec les pincettes droites ou courbes. Cela fait, on se sert des fils croisez pour les attacher à leurs voisines* (*). *Si elles sont déjà sorties de leurs alvéoles par quelque accident, il faut les y remettre promtement, et si l'alvéole et la gencive ont été déchirés, on aura recours aux lames de plomb* (*planch.* 28, *fig.* 4 *et* 5) *que l'on appliquera, l'une sur la surface extérieure des dents, et l'autre sur leur surface intérieure, ayant auparavant garni ces lames avec du linge, ou de la charpie, pour empêcher qu'elles ne glissent sur les dents, et qu'elles ne blessent les parties voisines: on tient ces lames assujetties par le moyen d'un fil enfilé dans une aiguille, que l'on passe dans l'intervalle des dents par les trous de ces mêmes lames, de dehors en dedans, et de dedans au dehors, jusqu'à ce que ces lames et les dents ébranlées soient suffisamment raffermies* ». Fauchard op. c., t. II. p. 115.

(*) Rectius Maury (l. c. pag. 119): « *En général, il ne faut jamais attacher une dent ébranlée à ses voisines, parceque, quelque solides que soient ces dernières, elles deviendraient bientôt vacillantes comme elles. Il faut, au contraire, nouer la ligature sur la seconde ou troisième dent* ».

eximendus, adhibita intorsione a gingivis, ne haemorrhagia subsequatur. Primo in casu summa requiritur aegri quies (11).

§. LXII.

DENTIUM FRACTURA.

Definitio.

1. *Fractura dentium* est separatio eorum in duo vel plura fragmenta.

Symptomata.

2. Fractura contingit ad dentis aut coronam, aut collum, aut radicem. Est ea (nisi frustillatim fiat) vel longitudinalis, vel transversa, vel obliqua. Quo ultimo in casu acumina remanent (1), linguam, labia, gingivas et buccas laedentia (2). Fractura facta, quin nervus dentis denudetur, dolor dumtaxat transitorius est; alias constans.

(11) « *The patient must now finish the rest. He must be particularly attentive at first, and give it as little motion as possible* ». Hunter l. c. p. 228.

(1) Acuminatura ex obliqua dentis fractura. Plenk l. c. p. 53. — Maury l. c. p. 85, *planch. XIII*, *fig.* 7.

(2) Fauchard op. c., t. I. p. 461. *Observation sur les excoriations calleuses de la langue, des joues et des gencives, causées par le frottement des chicots, ou dents éclatées.* — Memorabiles huc spectantes observationes retulit Cornelio, *statistica odontalgica per l'anno* 1816. *Torino* 1817, pag. 41.

Caussae.

3. Dentes a rhachitide, scorbuto, senio labefactati; ab applicatione acidorum mineralium et oleorum ardentium contaminati, et a carie erosi, cohaesione adeo exigua gaudent (3), ut a levi etiam impetu (e. c. a cultro dentiscalpii loco adhibito (4), a dentarpaga admota) frangantur. Sed sanissimi quoque dentes raro (5) resistere valent violentiis externis (6), corpo-

(3) R. W. Kraus de dente cartilagineo. Miscell. Acad. nat. curios. dec. III. an. 5 et 6. 1697, 1698. p. 619.

(4) « *J'ai été consulté pour une jeune fille de dix ans qui s'était fracturé la petite incisive inférieure avec un couteau qu'elle avait mis entre cette dent et la canine* ». Duval *dentiste de la jeunesse*, p. 72.

(5) « *Ho veduto con mia grande sorpresa in Torino una Indiana, la quale nell' anno* 1809 ... *rompeva coi denti delle pietre della grossezza di un mandorlo, di natura durissime; di più le riduceva in minutissime bricciole con una indicibile prestezza e facilità, esercitando questo lavoro quindici e più volte al giorno, rompendo tre o quattro pietre, che gli astanti portavano a bella posta dal fiume. . . . Trovai che i molari erano di una figura piramidale, gl' incisori ed i canini erano simili ai nostri, ma molto ricchi di smalto, come quelli che si scorgono nella nazione piemontese* ». Cornelio *osservazioni odontalgiche*, p. 40. Cfr. J. A. Hunerwolff de miro dentium robore. In Misc. Acad. nat. curios. dec. II. ann. 8. 1689. pag. 209.

(6) « Mauchart *rapporte dans les Ephémérides des curieux*

ribusque duris sub masticatione obvenientibus, ut nucleis, metallis, lapillis et ossiculis (7).

Diagnosis.

4. Ipsa jactura substantiae vitreae dentium a violentiis externis, sub forma fissurae vel crepedinis, *fracturae* speciem sistit. Fracturae majores coronarum dentium meridiana luce clariores sunt. Illa colli et radicum dentium, habita ratione violentiarum praegressarum et vacillationis, dignoscuntur.

Prognosis.

5. Fractura coronae dentis nullum admittit

de la nature, qu'une incisive avait été fêlée par un noyau de cérise jeté avec violence. Plus d'une fois cet innocent jeu du colin-maillard a été interrompu par une dent qu'on s'est fracturée contre la tablette de marbre d'une commode ou d'une cheminée. J'ai vu un enfant d'un limonadier dont deux incisives supérieures ont été rompues par un coup de marteau dans un moment où la direction de son bras qui le levait avec rapidité, fut changée par un de ses camarades. N'a-t-on pas vu aussi des dents renversées ou rompues à ces jeux où on lance avec force un corps dur, tel qu'à la balle, au jeu de paume, ou au billard de jardin. L'exercice des armes n'est point exempt d'un pareil événement ». Duval l. c. p. 76.

(7) Fauchard, t. I. p. 249, obs. 3. *Dans laquelle on rapporte le concours des accidens facheux que causa une dent qui se fractura en mangeant.*

auxilium praeter limam (8) et tenaculam (9) ad obtundenda acumina. Fracturae ad radicem et circa collum, dummodo dens fuerit antea sanus, atque aegrotus juvenis (10), callum non recusant (11).

Cura.

6. Firmetur oportet dens fractus ope filorum sericorum et lamellae argenteae, imperata simul cauta masticatione in latere oris opposito. Denudato nervo, dens inurendus (12). Radix sana, firma et indolens, ut reliquis dentibus fulcro sit, relinquenda, morbosa eximenda (13).

(8) Fauchard op. c. t. II. p. 25, *planch. X, XI.* — Berdmore l. c. p. 219-223. — Gariot l. c. p. 258, *planch. V.* — Laforgue l. c, *planch. III.*

(9) Fauchard l. c.

(10) Post quadragesimum aetatis annum Carabelli nunquam callum dentium obtinere potuit.

(11) Jourdain *essai* etc. — Duval *journal de la Soc. de méd. de Paris. An. X.* — « *Mr.* Larrey *cite trois cas de fracture des dents vers le milieu de leurs racines, et où la consolidation des fragmens s'est opérée par le développement des vaisseaux osseux, protégé d'une part par la membrane externe, et de l'autre par le tissu gingival, auquel la base de la couronne doit être adhérente pour espérer ce succès* ». *Revue médicale. Juillet* 1828. p. 160.

(12) « *Si la pulpe est presqu'à découvert . . . on la cautérise entièrement ainsi que le nerf, et on plombe ou orifie la dent, suivant la position qu'elle occupe dans la bouche* ». Maury l. c. p. 87.

(13) Fauchard l. c. — « *Le séjour dans l'alvéole pourrait*

CAPUT XVII.

DE DENTIUM DECOLORATIONE, SORDIBUS, TARTARO ET MUNDATIONE.

§. LXIII.

DENTIUM DECOLORATIO.

Definitio.

1. Coloris dentium plus minusve candidi (*) mutatio in alienum *decoloratio* dicitur.

Formae.

2. Mutatur autem color dentium candidus

déterminer des violentes douleurs, de l'inflammation, des abscès, et une foule d'accidens auxquels il est facile de soustraire le malade par l'extraction de la dent qui a été cassée ». MAURY l. c.

(*) *Les dents sont recouvertes d'un émail d'un blanc de perle qui leur est particulier, et qui prend, suivant le tempérament de l'individu, des teintes d'un blanc jaune, gris, ou bleuâtre* ». MAURY l. c. p. 16.

(1) in cinereum et flavum (2), in lividum et nigrum (3), in viridem (4) et rubrum (5).

Caussae.

3. Decoloratio dentium adscribenda climati, praesertim humido (6), aëri urbium (7), aqua-

(1) « *L'on voit quelquefois des dents d'une substance si transparente, que le jour paraît à travers; ce que l'on observe particulièrement dans les rikais* ». Fauchard op. c., t. I. p. 129.

(2) « *La jaunisse des dents, ou le ternissement de l'émail causé par une crasse, ou par une viscosité qui s'attache à la surface de l'émail, fait à-peu-près le même effet que la poussière et l'humidité qui s'attachent à la glace d'un miroir négligé* ». Fauchard l. c. p. 106.

(3) Cap. VI, §. XXVIII, N. 9.

(4) « *Qui ne s'étonnera pas de la couleur verte que prennent les dents des artisans qui sont occupés à travailler le cuivre? En répétant cette observation, j'ai remarqué que des particules très-fines de ce métal s'étaient unies au tartre qui s'amasse sur les dents, et qu'elles avaient passé à l'état de vert-de-gris* ». Duval l. c. p. 93. — Etiam infantes (non adulti), qui coloribus viridibus pingunt, ac penicillum ori admovere solent, dentes virides acquirunt. Carabelli.

(5) *Dentes roseos* Pater meus a. 1806. Petropoli in femina conspexit, cui ad phthisin pulmonalem profligandam rubia tinctorum per longum temporis spatium porrecta fuerat.

(6) « *La transpiration y étant le plus souvent supprimée il doit en naître des maladies catarrhales et fluxionnaires, dont la bouche et les dents sont si rarement exemptes dans les endroits aquatiques. Ainsi l'on voit ceux qui*

rum conditioni (8), neglectui munditiei; detriturae dentium praesertim senili (9); cariei

habitent les pays situés aux pieds des plus hautes montagnes, et les côtes de l'océan, être privés de leurs dents, avant même qu'ils aient parcouru la moitié de leur carrière ». DUVAL l. c. p. 94. — « *Pendente le lunghe pioggie, massimamente in tempo d' inverno, hanno avuto luogo le costituzioni aftose, per le quali i denti hanno non poco sofferto. Questo stato di cose è riuscito segnatamente fatale a chi abita luoghi bassi ed umidi, agl' indigenti, ed ai dotati d'una costituzione floscia* ». CORNELIO *statistica a.* 1815. p. 10.

(7) Sicuti habitus universi corporis minus floridus inter urbium incolas, quam ruri; ita etiam dentium adspectus. Nec adspectus solus: « *La consistenza de' denti ne' Torinesi è minore di quella dei denti degli abitanti delle campagne, ed in questi ultimi la consumazione e la caducità dei denti è più tarda assai che nei primi* ». CORNELIO l. c.

(8) CARABELLI opinionem DUVALII (l. c. p. 94), imperium aquarum in dentes negantis, non amplectitur; adducitque exemplum urbis Neustadt prope Viennam, utpote quae aëre optimo, sed aquis pessimis dotata, paucos exhibet incolas dentibus laudabilibus instructos. Ipse caeterum DUVAL fatetur: « *les eaux minérales acidules, dont l'usage continu agace les dents, les rend jaunes et douloureuses.* Quod speciatim de *thermis* valet *Carolinensibus*; quamvis id negent SPRINGSFELD (*Hamb. Magaz. B.* 22) et DE CARRO (*Carlsbad, ses eaux minérales, et ses nouveaux bains à vapeur. Carlsb.* 1827. p. 28. 171).

(9) *Decoloratio dentium ab aetate* PLENKII l. c., pag. 49.

eorum internae (10); vitio scorbutico, syphilitico, rhachitico, graviditati (11); cibis praeter modum calidis (12), fumo nicotianae (13), esui sacchari (14); cupro, mercurio, plumbo, co-

« Juvenilis dentium nitor et albedo senili aetate in flavedinem mutatur, nullo remedio emendabilem ».

(10) *Decoloratio a carie interna dentis* Plenkii l. c. p. 50. « Talis dens nitorem suum et albedinem perdit, pallidus, cineritius, fuscus, et demum nigricans evadit ».

(11) *Decoloratio dentium a graviditate* Plenkii l. c. p. 49. « Praegnantibus jam lacte turgidis, et puerperis non raro a lactis acescentia nitor dentium hebescit ac decoloratur ».

(12) *Decoloratio a cibis calidis* Plenkii l. c. « Qui perpetuo liquida calidissima sorbillant, aut cibos nimium calidos in ore volvunt, his dentium nitor et albedo perit. An animalibus nitor et albedo ab abstinentia ciborum calidorum? »

(13) J. P. Albrecht de dentium, ex tabaci secundum neotericorum inventum fumatione, insigni laesione. In Miscell. Acad. nat. cur. dec. III. a. 9 et 10. 1701-1705. p. 24. — « *La fumée de tabac est encore très-contraire aux dents, elle les rend noires et vilaines* ». Fauchard op. c. t. I. p. 68. — « *Ici la bouche pourrait à juste titre être appelée fumivore; que la grande partie de la fumée en soit rejetée, il n'y en a que trop de consumée par l'absorption, et il n'en reste encore que trop sur les dents, où elle se montre sous la forme d'un tartre fuligineux et carbonique* ». Duval l. c. p. 78.

(14) « *Ceux qui aiment les sucreries, et qui en usent fréquemment, ont rarement les dents belles* » Fauchard l. c. p. 66. — « *Whether sugar acts by softening or corroding the bony fibres, or, according to others, by affecting*

smeticisque haec metalla continentibus (15);

the nerves, and bringing on internal disorders, or else by hurting the connexion with the gums; thus much is beyond all controversy — that the people who eat most sweet-meats are the most subject to disorders and deformities of the teeth ... I am credibly informed, that in low countries, where sugar, tea, coffee, and sweet-meats are used to excess, the people even at an early age are remarkable for the badness of their teeth ». BERDMORE l. c. p. 268. — DUVALIO neutiquam assentio dicenti (l. c. p. 92): « *L'exemple de plusieurs personnes, et entre autres du duc de Beaufort, qui conserva jusqu'à soixante-dix ans ses dents fermes et entières, quoiqu'il eût mangé chaque jour plus d'une livre de sucre pendant quarante ans (anecdotes de médecine de* BARBEU-DUBOURG, p. 76), *ne permet pas de croire que le sucre soit nuisible aux dents, quoique quelquefois il les agace* ». Rectius sane TAVEAU (l. c. p. 103): « *Il n'est pas moins certain qu'on a des fortes raisons pour conseiller aux personnes qui attachent du prix à la blancheur et à la bonté de leurs dents, d'être modérées dans l'usage du sucre* ».

(15) « *Au nombre des objets qui font partie de la toilette des femmes, et qui portent une atteinte fort préjudiciable aux dents, on peut mettre les fards et un grand nombre d'eaux spiritueuses dont on fait un usage assez fréquent. Presque tous ces cosmétiques contiennent des substances minérales qui sont des véritables poisons. C'est ainsi que dans les fards il entre ordinairement de l'antimoine, du bitume, de l'oxyde de plomb, tandis que les eaux spiritueuses, comme les eaux de Ninon, des Sultanes, à la Duchesse, à la Maréchale, contiennent fréquemment du muriate suroxygéné de mercure, ou du muriate de plomb* ». TAVEAU l. c p. 117.

tractationi quorumdam instrumentorum musicalium pneumaticorum (16); rubiae tinctorum (17), nec non violentiis externis (18).

Diagnosis.

4. Judicium de colore dentium, quatenus comparationi coloris faciei innixum, saepe fallax (19). Nec ignorandum impostores *dentes aureos* (20)

(16) « . . . *Suonatori di tromba e di corno da caccia, che fanno uso d' imboccare metalli, che non siano d' oro, d'argento, o di platino* ». Tagliaferro l. c. p. 35.

(17) Boehmer in epistol. Hallbri, t. III. p. 59.

(18) Nisum in dentibus eximendis iisdem etiam rubrum colorem conciliare observat Jourdain *réflexions* pag. 153. — Quod facile intelligitur perpendendo sub stratis candidis substantiae vitreae et dentes sane habere « *un aspect légèrement rosé, produit par une artère et une veine, qui les pénètre par un petit orifice de chaque racine et vont alimenter la pulpe dentaire, qui se trouve vers le milieu de l'intérieur de la couronne de la dent* ». Maury l. c. p 17.

(19) In Aethiopibus, purgatoribus caminorum, rusticis Italis etc.

(20) Huc referendus *aureus* ille *dens pueri Silesiani* qui seculo XVI etiam doctos viros ut Thuanum (historia sui temporis lib. CIV sub finem) in sui admirationem excitavit, nonnullosque etiam propemodum dementavit, donec impostura detegeretur; de quo praeter alios legi possunt Duncanus Leddelius tract. de dente aureo, et Sennertus lib. II. pract. p. 1. cap. 15. Cfr. Diomed. Cornarii hist. admirab. rarae N. 20. — Horstius de dente aureo. Lips. 1578. — *Journal des savans* 1681, *N.* 26. — Ingolstetter de aureo dente. Lips. 1595. — Ruland nova historia de

et *ferreos* (21) simulasse; populosque nonnullos dentes diversimode tingere (22).

aureo dente, qui nuper in Silesia puero cuidam succrevisse animadversus est. Francf. 1595. — Demonstratio judicii de aureo dente adversus INGOLSTETTERI respons. Fr. 1597. — Z. LIEBHOLD *Gesprach vom goldenen Zahn. Bresl.* 1596. — A. TYLKOWSKY disquisitio duorum puerorum, unus cum dente aureo, alter cum capite giganteo in Lituania visus. Cfr. CASSIUS de auro, cap. 3. p. 29.

(21) Nec melioris notae fuit *ferreus dens viri Patavini*, qui et ipse nonnullos ridicula fecit hallucinari, ceu videre est apud BARTHOLINUM cent. II. hist. 24. — « *Il n'est pas de même . . . de Frederic II, électeur de Brandebourg, qui fut nommé* Ferratus, *parceque dans un combat, la pointe d'une lance s'implanta dans une alvéole vide* (COENITIUS vita ejus, p. 26). BARTHOLIN *vit un homme qui se glorifiait d'une semblable dent* (cent. II. obs. 24) ». A. SERRES l. c. p. 169.

(22) « *En Europe, et dans plusieurs contrées de l'Asie, depuis les temps les plus reculés, l'opinion n'a jamais varié sur les caractères qui constituent la beauté des dents. Nous pensons aujourd'hui comme on pensait du temps de Salomon, d'Homère, de Virgile, d'Horace, de Juvénal, de Martial, de Lucrèce, d'Ovide, d'Apulée, sur les qualités qui constituent les belles dents. Ces poètes nous on transmis les sentimens de leur contemporains; ils sont d'accord avec les nôtres. Chez d'autres peuples la beauté des dents est relative. Les Japonais, de les avoir blanches, les teignent en noir, et suspendent la mastication plusieurs jours, afin de donner à leurs dents le temps de se bien imprégner de la liqueur colorante . . .*

Prognosis.

5. Decolorationis dentium *prognosis* ex caussarum consideratione elucet. Ardua illa, quae decolorationem ex vitio universi corporis respicit.

§. LXIV.

DENTIUM SORDES.

Definitio.

1. Reliquiae alimentorum inter dentium interstitia, illorumque obvolutio a muco flavescente, fusco et foetido *dentium* constituunt *sordes* (1).

Symptomata.

2. Sordibus dentium laborantes, dum os aperiunt, cloacam exhibent exhalationibus suis contiguam atmosphaeram inquinantibus. Jejuni exquisito destituuntur sapore.

Caussae.

3. Caussae sordium cum iis tartari dentium mox recensendis conveniunt.

Diagnosis.

4. « Nitor et mundities dentium, aut so-

Les autres habitans (de Java) des deux sexes se teignent les dents avec une dissolution de fer et de grenade verte, appelée bagnion ». Fournier l. c. p. 361.

(1) Gall. *Limon.*

brietatis indicium est, aut bonae chyloseos, aut debitae in munditia servanda diligentiae (2) ». Dente quid horridius nigro, quid pulchrius albo? Dentium sordes praeterea diagnosi plurimorum morborum, e. c. cariei dentium obstant (3).

Prognosis.

5. Dentium sordes tartaro viam sternunt (4), aliisque morbis.

§. LXV.

DENTIUM TARTARUS.

Definitio.

1. Crusta dentibus adhaerens *tartarus* nuncupatur (1).

Symptomata.

2. Tartarus interstitia dentium, quos dirimit, explet, ac eorum superficiei externae arcte ad-

(2) Baglivius solid. can. XVII.

(3) « *No man can detect a slight caries of the side of a tooth, unless the parts are perfectly clean* ». Berdmore l. c. p. 181.

(4) « *The viscid matter is the bed in which tartarous or earthy particles rest themselves* ». Berdmore l. c. p. 74.

(1) Lithodon. Odontolithos. Rubigo dentium. Gall. *Tuf*, *tartre dentaire*, vulgo *chancre*. Germ. *Weinstein*, *Zahnstein*, *Zahnweinstein*. Ital. *Tartaro dei denti*.

haeret. Nec radicibus semper parcet (2). Tanta copia visus est, ut genae tumorem produxerit (3), ut linguae (4) et maxillae (5) motum

(2) Carabelli, praeeunte Bunon l. c. p. 324.

(3) « Quinquagenaria catarrhosis fluxionibus obnoxia, biennio dolore dentium superiorum in parte laeva ita quassata est immaniter cum faciei tumore insigni, ut mori potius vellet, quam tam saevum tormentum tolerare, quo noctu premebatur magis. Illa in primo accessu se habere praegrandem tumorem supra dentes fatetur libenter, a quo adeo pungebatur, ut vigilans tota nocte decumbere cogeretur. Rei novitate permotus, labrum superius elevare conatus sum, existimans forte in gingivis adesse tumorem scirrhosum, a quo aliquando haec symptomata oriri consueverunt. Deus bone! tumorem detego, acu eum attrecto durissimum, immo saxeum invenio, et a natura scirrhi valde dissimilem, qui ita eminebat, *ut ovi mediocris adaequaret molem*, narem sinistrum occluderet, inspirationem interciperet, cum esset laevis, colore cineritius . . . Tandem forcipe dentato in hunc usum parato lapidem apprehendit chirurgus ita fortiter, ut reluctante foemina, ac caput in varias figuras magna cum vi concutiente, in duas partes fuerit divisus: qui ab omnibus accurate conspectus, apparuit durissimus, solidus, et ad stateram appensus, *binas cum drachmis quinque uncias pependit*. Quo omnino evulso dens apparuit integer, et quod mirandum est, nullo livore, aut labe foedatus: et aegra a dolore in posterum immunis evasit ». Zacutus, lib. I. prax. hist. cap. ult., obs. ult., p. 263.

(4) « *Une dame âgée d'environ* 35 *ans* . . . *me dit, qu'elle avait depuis longtems une fluxion qui lui faisait enfler*

impediverit, ut labium inferius protruserit (6), utque dentes unam in massam conferruminaverit (7). Tartarum adesse testantur dentium

les gencives en dedans et en dehors, de même que la joue en l'état que je la voyais, sans qu'elle en souffrît néanmoins d'autre incommodité, que la gêne que cela lui causait à la langue et à la difformité de la joue . . . quel fut mon étonnement, quand je vis que cette prétendue fluxion n'était qu'un amas de tartre d'un volume énorme, appliqué sur la surface des gencives à la machoire supérieure du côté gauche, et qui en remplissant tout cet espace, poussait extraordinairement la joue, et formait une tumeur incommode de la grosseur d'une moitié de pomme de moyen calibre, tant en dedans qu'en dehors : tellement que la joue était poussée d'une part et la langue génée, au point d'altérer la prononciation et de rendre la mastication difficile ». Bunon l. c. p. 228.

(5) Gerauldi *l'art de conserver les dents*, p. 135.

(6) « *A gentleman, not above 23 years of age, applied to me for advice concerning teeth . . . I found them perfectly buried in tartar, by which each set was united in one continued piece, without any distinction, to shew the interstices of the teeth, or their figure or size. The stony crust projected a great way over the gums on the inner side, as well as the outer, and pressed upon them so hard as to have given rise to the pain which he complained of. Its thickness at the upper surface was not less than half an inch, and the crust that covered the external side of the lower jaw was so large as to throw the lip forward considerably* ». Berdmore l. c. p. 81.

(7) « *Quelquefois le tartre s'entasse sur les dents de certaines personnes négligentes ou mal constituées, de façon*

color niger, flavus et cinereus (8), eorum vacillatio (9), gingivae rubicundae cruorem facile fundentes, tabidae, laxae (10), halitus foetens, impedita masticatio et loquela, ac aucta salivae secretio.

Tartari examen.

3. Dentium tartarus microscopii ope examinatus vix vermes (11), sed congeriem granorum

qu'il recouvre et embrasse les dents à un tel point qu'il s'en forme des tumeurs pierreuses quasi du volume d'un oeuf d'une jeune poule » Fauchard op. c., t. I. p. 132, *planch. II.* — In museo Carabelliano conspexi dentem caninum a tartari drachma una et semis circumdatum, et dentem primum molarem cum uncia semis ejusdem incrustationis. Cfr. F. Ch. Stoeller *Beobachtung. und Erfahrungen aus der innern und aussern Heilk.* 1776. *N.* 3. — Sabatier *anat. générale*, t. 1. pag. 78. — Lémaire, *Bulletin de la Soc. méd. d'émulation. An.* 1816. — Maury op. c., *planche XXXIII*, *fig.* 9.

(8) « Respectu *coloris* triplex datur tartarus dentium, *fuscus*, *flavus* et *niger* ». Plenk l. c. p. 43.

(9) » . . . *Un tartre qui par succession de tems se forme, et s'attache le long et entre les racines des dents . . . les dents ne tiennent plus à rien dans les alvéoles, et n'y peuvent rester engagées que par l'irrégularité de leurs racines* ». Bunon l. c. p. 324.

(10) Interdum *saccum* efformant. Bunon l. c. p. 315.

(11) A. Leuvenhoeck *an abstract of a letter concerning some microscopical observations about animals in the scurf of teeth.* in *philosoph. transactions. Year* 1684.

huc illuc splendentium exhibet. Analysis chemica phosphatem et carbonatem calcis una cum materie animali largitur (12): et acidi urici praesentia suspicata est, at necdum confirmata (13).

Caussae.

4. Sunt qui, nulla prorsus adhibita cura, a dentium tartaro immunes vivunt; sunt alii, qui, irrita summa oris munditie, sese ab eo tueri

pag. 568. — Ejusd. *The abstract of a letter containing some microscopical observations on small animals, breeding on the out-side of the teeth.* Ibid. *y.* 1693. pag. 646. Et nuperrime scribitur (*the London and Paris observ.* 1829. *N.* 215. p. 446): *It is said to have been lately ascertained, by microscopical examination, that the tartar upon teeth is produced in the same manner as coral, by animalcula resembling the madrepora oculata.*

(12) Marcet in Schweigger's *und* Meineke's *neuem Journ. fur Chemie und Physik, B. XXVI.* pag. 34. — Denis in *repertorio med. chir. di Torino. Novemb.* 1826. pag. 519. « *Il tartaro dei denti è formato de' medesimi principii di cui è formato l' intonaco zavorrale della lingua* ».

(13) *Sur le tartre des dents, rapport fait à l'Académie de médecine par M.* Vauquelin. *Journ. de pharmac. Janvier* 1826. — *Bulletin des sciences médicales. Avril* 1826. « *Il résulte de cette analyse . . . que le tartre dentaire est composé : 1. d'une matière animale différente de celle qui est dans les os ; 2. d'une matière organique ; 3. de phosphate et de carbonate de chaux ; 4. d'une matière brune ressemblant à de l'oxyde de fer, et formée elle-même de fer et de phosphate de magnésie* ».

nequeunt (14). Talis morbosa dispositio animadvertitur praecipue in rhachiticis (15), et maxime in arthriticis. Crescit illa progrediente aetate. Porro tartarum provocare valent prava dentium dispositio, quatenus eorum mundationi obstat; neglectus munditiei oris post pastum et somnum; esus ciborum friabilium vix aut ne vix quidem triturationem exposcentium; masticatio alterutra in maxilla ob dentem cariosum impedita (16); vel utrinque ob puerperium, obque morbos acutos cibos solidos

(14) « *In the space of half a year he* (Cfr. not. 6) *came to me again, and I found his teeth covered with a new crust of the former kind, as thick as a crownpiece. This was the more surprizing, because he told me had not neglected to brush his teeth as I had directed* ». Berdmore l. c. p. 82.

(15) Hufeland's *Journ. der prakt. Heilk. B. XI. St. 4.* p. 177. « *Le tartre dentaire est en général très-rare chez les enfans sains et bien portans* ». Maury l. c. p. 128.

(16) Vir 50 annorum oris mundationem minime negligens propter cariem dentis secundi molaris majoris maxillae superioris dextrae per plures annos a masticatione hoc in latere abstinere debuit. Dente tandem a. 1825 a Carabelli incomparabili sua dexteritate extracto, redditaque libera undique masticatione, paucis vix diebus elapsis, comedendo inopinate corpus extraneum in ore percepit, illudque pro dente sponte lapso habuit. Fuit e contra tartari frustulum longitudinis pollicis, ponderisque granorum decem, a dentibus lateris quondam affecti modo recedens.

recusantes suspensa, linguae usus cohibitus (17); vitium scorbuticum; peculiares denique halitus (18), et salivae (19) conditiones.

Continuatio argumenti.

5. In salivam enim reliquosque oris humores (certe non in peculiares glandulas (20)) tartari fontem cum aliis (21) locamus. Fulcitur haec opinio perpendendo, quod res omnes, quae

(17) « *Les mouvemens de la langue détruisent la plus grande partie du tartre qui s'attache à la surface intérieure des incisives de la machoire supérieure* ». Fauchard op. c., t. I. p. 180.

(18) « *La seconde cause dépend de l'air, qui étant poussé hors de la bouche par la respiration, et chargé d'exhalaisons, fait que ce qu'il y a de visqueux, d'onctueux, et de pesant dans ces exhalaisons, s'arrête contre les dents qu'il touche, et se joint à la première couche de tartre ébauché par le limon desséché dont je viens de parler* ». Fauchard l. c. p. 178.

(19) « *La salive contient le limon tartareux, elle le dépose sur les dents, le limon se durcit de couche en couche, et forme le tartre* ». Laforgue l. c. p. 103.

(20) A. Serres (l. c. p. 28. fig. 5. X. X. X. X) glandulas (Meibomianis similes) secretioni tartari dentium dicatas stabilivit.

(21) « *Mais il est plus naturel de croire que ce dépôt cristallin des humeurs buccales, semblable aux concrétions si généralement répandues, et si communes dans l'économie animale, reçoit à sa surface et dans ses pores quelques molécules du résidu alimentaire* ». Fourcroy.

salivae secretionem eliciunt, ut mercurius, fumusque nicotianae, tartarum dentium provocant, quodque haec incrustatio maxime circa dentes molares maxillae superioris, ubi ductus salivales in os aperiuntur, in conspectum venit.

Diagnosis.

6. Evidens est cognatio tartari dentium (probe ab excrescentiis osseis gingivarum distinguendi (22)) cum lithiasi (23). Calculo vesicae urinalis laborantes a dentium tartaro immunes esse, et viceversa vir cl. observavit (24); alter autem contrarium prorsus contendit (25).

(22) Fauchard (l. c. p. 397) postquam observationem, illi supra allatae (3) Zacuti sat similem, retulerit, addit: « *Le corps pierreux dont il s'agit dans cette observation, est d'une telle contexture, qu'il ne paraît pas être formé par une matière tartareuse; mais bien plutôt par un suc osseux qui s'est échappé de la substance de l'os même, par la rupture de quelques fibres osseuses; à-peu-près de même qu'il arrive dans la formation des exostoses* ».

(23) Brouzet *sur l'éducation médic. des enfans*, t. I. p. 379. — Springsfeld *Hamburg. Magazin*, *B. XXII.* p. 32.

(24) Carabelli.

(25) « *In persons subject to calculous affection, I have generally observed a remarkable tendency to deposition of tartar on the teeth, and I have always found it necessary to use the most powerful means to resist its reaccumulation after it has been most carefully and perfectly removed* ». Koecker l. c. p. 55.

Prognosis.

7. Investigandum, quonam in latere stet veritas; nam ex prima observatione sequeretur tartarum non sine emolumento et modo veluti critico ad dentes deponi. Caeterum ut ut sit; nam et hoc in casu ablatio tartari praesentis, depositionem futuri reddet faciliorem, dentesque ac gingivas ab acerrimo inimico liberabit.

§. LXVI.

DENTIUM MUNDATIO.

Dentiscalpia.

1. Ordiendum est ab ablatione festucarum carnium, aliarumque ciborum reliquiarum inter dentium interstitia nidulantium. Quo scopo jam antiquissimis temporibus *dentiscalpia* ex ligno *pistaciae lentisci* L., et pennis (1) inservierunt. Etiamsi hodierna metallica non adeo, ut contendi solet, perniciosa sint (2); attamen

(1) « Lentiscum melius : sed si tibi frondea cuspis
Defuerit, dentes penna levare potes ».
MARTIAL. Lib. XIV, Ep. 22.

(2) « *Je ne pense pas non plus que l'usage des cure-dents d'or, d'acier et d'autres métaux . . . soient aussi pernicieux qu'ont voulu le faire entendre ceux qui avant moi ont traité le même sujet. Pour réfuter leur opinion*

securitatis majoris caussa ea e ligno *juniperi* aut *evonymi europaei* (*) et maxime *ex caulis pennarum secata* anteponimus. Caeterum qualicumque dentiscalpio uti placeat, id desiderandum, ne coram societate (3) et ultra necessitatem (4) adhibeatur.

Oris elutio.

2. Accedit *oris elutio.* Num ope aquae frigidae, aut calidae? Timent frigidam propter dentes, timent calidam propter gingivas. Adhibeatur itaque tepida; cui saporis gratia frustulum corticis aurantiorum vel citri recentis addi potest. Elutio non solum post coenam, sed post

je n'ai qu'une seule question à faire: quand il s'agit de nettoyer les dents et d'emporter le tartre qui s'y attache, de quels instrumens faites-vous usage, vous qui proscrivez les cure-dents d'acier? Pouvez-vous avancer que ceux dont vous faites usage soient faits d'un métal plus amis des dents que n'est l'acier? Pour moi je ne sais pas mentir, tout dentiste que je suis ». Courtois l. c. p. 47.

(*) Usitatissima sunt ejusmodi dentiscalpia in Italia; spectantque ad mensae adminicula.

(3) « Non coram dentes defricuisse probem ».

Ovid. art. amat. lib. III. v. 216.

(4) « . . . *All tooth-picks . . . by being often pushed between the teeth, destroy gums and widen the interstices, so as to furnish more convenient lodgment for the food, and render the custom of picking every day more and more necessary* ». Berdmore l. c. p. 270.

haustum fumum nicotianae (si omitti nequeat), post tractationem quorumdam instrumentorum musicalium pneumaticorum, post usum pharmacorum, inprimis acidorum institui debet.

Dentifricia.

3. Sed nec haec sufficiunt; oportet enim *dentes* ipsos *defricare;* cui scopo dicata sunt: *spongiae, folia, radices, scopulae, pulveres, electuaria, elixiria, instrumentaque varia.*

Spongiae.

4. *Spongiae* scopularum manubriis alligatae, quippe durae et renitentes, omnino rejiciendae. Singillatim adhibitae, si subtiles, purae, rotundae, magnitudinis ovi columbini, non quidem nocent, ast scopo non satis respondent (5), saepeque ingratae sunt (6).

Folia salviae.

5. *Folia salviae* recentia, asperitate sua dentes perbelle detergunt, ac aromate quo pollent gingivas relaxatas corroborant. Sunt praeterea tam

(5) « *Les doigts ne pouvant l'introduire profondement dans la bouche, elle ne nettoie que les dents de devant* ». Taveau l. c. p. 127.

(6) « *L'éponge, dont* Fauchard *préconise les avantages, a d'ailleurs l'inconvénient de produire en passant sur les dents une sensation fort désagréable, surtout pour les personnes qui, à la suite de quelque accident ou de quelque opération, ont les dents privées d'une partie de leur émail* ». Taveau l. c.

gustui quam odoratui grata. Quum vero difficulter per totum anni curriculum recentia haberi queant, quumque nulla virtute specifica gaudeant, ea vix ut dentifricia proponimus.

Radices.

6. *Radicibus althaeae officinalis* (7), *glycyrrhyzae glabrae*, aut *medicaginis*, etsi praeparatis (8) ac colore eleganti obductis (9) cum aliis (10) non favemus. Sunt enim difficilis conservationis, fragiles, nimis durae si exsiccatae, nimis molles si humidae. Praeterea istiusmodi radicum segmenta dumtaxat super planam dentium superficiem agunt, et neutiquam ad eorum interstitia perveniunt.

(7) Fauchard op. c., t. I. p. 75. « *Ce qu'il y a de très-convenable pour se frotter les dents, c'est le bout d'une racine de guimauve, de mauve, ou de luzerne bien préparée; elle les blanchit sans offenser les gencives* ».

(8) « *On a soin de choisir des morceaux de racine bien sains, droits, d'un an ou deux, et de grosseur convenable. On les coupe en bâton de six pouces, et après leur avoir fait subir les ébullitions nécessaires, et les avoir laissé sécher lentement, on les dispose en pinceaux par les deux bouts, soit au moyen d'un canif, soit par des percussions répétées* ». Gariot l. c. p. 246.

(9) « *La décoction que* Baumé *indique pour teindre les racines dentifrices, est faite avec bois de Brésil quatre onces, cochenille concassée deux gros, alun de roche quatre gros, eau deux livres* ». Gariot l. c.

(10) Taveau l. c. p. 127.

Scopulae.

7. Secus *scopulae* quarum singulae setae dentiscalpiorum vices agunt. Requiritur ut sint angustae, ac absque filo ferreo ad dorsum. Porro ipsae peculiaribus conditionibus dentium et gingivarum accommodandae sunt. Infantum dentes, et gingivae spongiosae, scopulas *flaccidas*, — dentes adultorum una cum gingivis bene constitutis, *firmas* exposcunt (11). Frictio non transversim, sed juxta dentium longitudinem, a basi ad apicem, instituenda, si placeat, ad dentium superficiem internam scopulae convexae ope, et ope concavae ad externam. Scopulae post usum abluendae et exsiccandae.

Pulveres.

8. Solae scopulae setaceae ad dentes omnino mundos servandos neutiquam sufficiunt; *den-*

(11) Famosae scopulae setaceae Lavran (odontiatri quondam inter Vindobonenses jure celebrati) admodum durae erant. Quum illi saepius objecissem, jacturam substantiae vitreae inde timendam esse, timori meo irridere solebat vir amicus, asserens substantiam istam vitream ipsi ferro resistere. Interea a Carabellio dignissimo illius successore accepi, Lavran ultimis vitae temporibus errorem commissum cognovisse, scopulasque suas pro junioribus, dentibusque debilioribus dotatis, minus firmas reddidisse. Quoad me scopulis antiquioribus durissimis non procul a sexagesimo aetatis anno sine damno adhuc utor. Scopularum delineationes tabula XXV apud Maury (l. c.) exhibet.

tifricio (12) opus est. *Pulveres* tali usu inservientes etiam dentium et gingivarum peculiari statui adaptandi sunt; et non nisi semel bisve de hebdomade usurpandi (13). Pro dentibus infantilibus optimum dentifricium *pulvis* aut *magnesiae* aut *lapidum cancrorum* (14). Pro adultis pulveres dentifricii ex pharmacis sequentibus componi possunt, habita semper ratione simplicitatis et gustus (15). Ubi nulla alia praeter dentium mundationem exstat indicatio, dentesque debita gaudent firmitate,

(12) « Quod vero adsumpsit nomen de dente fricando ».

Q. Serenus Sammonicus c. 14.

(13) « . . . *Ces poudres quelques bonnes qu'elles soient, forment cependant des petites masses capables d'altérer par leur frottement les fibres tendues de l'émail* ». Jourdain *traité* etc. p. 222. — « *It is perfectly evident, that the most simple and best prepared tooth powder, frequently applied to the teeth, must be injurious, as they all tend to wear away the cortex striatus* ». Blake l. c. p. 156. — « *A l'age de 15 ans, on commence à se nettoyer les dents: dans un an, on les aura nettoyées environ* 360 *fois; dans dix ans,* 3600 *fois; dans vingt ans,* 7200 *fois; dans trente ans,* 10800 *fois: il faut une excellente constitution des dents pour résister à l'action des remèdes actifs et usans* ». Laforgue l. c. p. 108.

(14) Consilio Carabelli.

(15) « *Il est peu de personnes, qui veuillent employer du charbon ou du tabac en poudre pour se nettoyer les dents* ». Gariot l. c. p. 225.

pulvis *ossium sepiae*, cum eo radicum *ireos florentinae*, et guttis quibusdam *olei aetherei* grati, egregium sistunt dentifricium (16). Item *ossa sepiae* cum *gummi resina laccae* et *nuce moscata usta* (17), aut cum *ligno santali rubri*, vel *sanguine draconis*, vel *coccinella*. Pulveribus autem dentifriciis *rubris* jure objici potest, quod dum gingivae sanguinem fundant, is cognosci nequeat, quodque lintea conspurcent. — Minus delicatis *carbo tiliae europeae* (18), vel *panis tostus* conducunt. Quo major tartari est copia, eoque validiora requiruntur dentifricia, ut *coralla rubra* (19), *bolus armenicus*, *mastix*. Ubi simul gingivis spongiosis prospiciendum est, allata pharmaca *radicibus* aut

(16) R. Ossium sepiae uncias duas. Radicis ireos florentinae unciam unam. M. f. pulvis. D. in theca. R. Olei essentialis rosarum (aut caryophyllorum) drachmam semis. D. in vitro epistomio munito. D. S. Gutta una addatur dosi quotidianae pulveris.

(17) R. Ossium sepiae unciam unam. Gummi laccae uncia semis. Nucis moschatae ustae drachmam unam M. f. pulvis.

(18) Carabelli pulverem carbonum tiliae ossibus sepiae dosi pari jungit, addita quarta parte radicis ireos florentinae et corticis punicae granati.

(19) R. Pulveris coralliorum rubrorum, radicis ireos florentinae āā unciam semis. M. — Sunt qui pulveris coralliorum rubrorum drachmis duabus *grana duo muriatis oxygenati calcis* addant. D. in vitro epistomio munito.

calami aromatici (20), aut, graviori in malo, *anthemidis pyrethri* junguntur (21). Si dentes decolorati, caeterum fortes sint, pulvis *pumicis*, una alterave vice (22), usurpandus. Excludimus omnino *alumen crudum*, et *cremorem tartari*, utpote dentes quidem candidos, ast simul friabiles reddentes (23). Dolendum sane maximam partem pulverum dentifriciorum, quae ut arcana venduntur (et non quidem obsoleta sed usitatissima (24)) haec pharmaca continere.

(20) R. Carbonis tiliae, radicis calami aromatici unciam semis. M. f. pulvis.

(21) R. Carbonis tiliae unciam unam. Radicis pyrethri drachmam unam. M f. pulvis.

(22) Pumex quotidie adhibitus, temporis anni unius totam destrueret substantiam vitream, quod facile intelligitur si perpendatur pumicem pro politione dentium artificialium inservire.

(23) « *To ascertain the bad effects of cream of tartar as a tooth powder, I made the following simple experiment, which will at once explain how very detrimental the use of it must be, even in the smallest proportion. I placed a tooth in a solution of cream of tartar and water, and allowed it to remain in it for about twelve hours; when taken out I observed that the surface of the cortex striatus was quite rough, and according as it became dry, it appeared sprinkled over with an immense number of small crystals though very few were observable on the rooth* ». Blake l. c. p. 157.

(24) Sic *la poudre de* Charlard Parisiis famosa alumen et

— Qualiscumque demum pulvis dentifricius adhibeatur, os mox eluendum, ne illius pulveris particulae dentibus et gingivis adhaerentes relinquantur.

Electuaria.

8. *Electuaria dentifricia* (25) ex iisdem plane ac pulveres componuntur pharmacis, addito tantum *melle rosato*. Grata quidem sunt gustui, ast aestivo tempore facile corrumpuntur. Praeterea dulcia non quadrant dentibus. Tandem electuaria dentifricia, ut arcana venditata semper maledictum illum cremorem tartari continent.

Elixiria etc.

9. *Elixiria* solum vendentibus proficua (26).

cremorem tartari continet (*Clinique.* 28 *Février* 1828. — Froriep's *Notizen aus dem Gebiete der Natur-und Heilk.* *B. XX. N.* 14. p. 217).

(25) Gall. *Opiates.* En formulas : R. Pulveris ossium sepiae, gummi laccae ââ unciam semis. Caryophyllorum aromaticorum scrupulum unum. Mellis rosarum q. s. ut fiat electuarium, vasi duplo majori tradendum. — Si placeat addatur et moschi granum unum alterumve. — R. Pulveris mastichis, myrrhae, thuris, nucis moschatae ââ scrupulum unum. Mellis rosarum unciam unam. M. D.

(26) Courtois ad venditorem famosi *elixirii* consilii gratia accersitus, eum interrogavit cur potius proprium non adhibeat specificum. « *Mon élixir*, respondit, *n'a de vertu que pour les personnes qui, en m'apportant leur argent, ont la bonté de croire qu'il les guérira* ».

Interea suademus, ut aquae elutioni oris, post usum scopularum, dicatae aliquot guttae vel aquae sic dictae *Coloniae*, vel *spiritus cochleariae*, vel *tincturae guajaci* (27) addantur. Absurdum ad *acida* qualiacumque demum recurrere (*).

Tartari ablatio.

10. Praecepta mundationis hucusque tradita parum aut nihil contra tartarum dentibus adcretum valent. *Instrumentis* ad hoc opus est, ex quorum applicationis modo, odontiatrum expertem ab ignaro facile dijudicare poteris. Debent enim ejusmodi instrumenta (selecto anni tempore sicco et calido) juxta artis praecepta, caute, decenter et eleganter applicari (28). Alia

(27) Suadeo quammaxime pro indicato scopo tincturam guajaci cum *taphia* paratam.

(*) *Acidum aceticum* nuper a Dre Good commendatum est (*the London and Paris observer* l. c.) scopo, somniata, aut saltem fortuita, in tartaro animalcula necandi.

(28) « *L'opération qui a pour objet de nettoyer les dents, exige souvent beaucoup de précaution et demande toujours à être faite avec soin . . . Avant de commencer son opération, le dentiste doit préparer et faire disposer toutes les choses dont il aura besoin. Il doit y avoir un siège très-commode, propre à bien asseoir tout le corps, à reposer les bras et à recevoir convenablement la tête pendant une opération qui est souvent longue; ce siège cependant doit être élégant et ne pas trop sentir l'opéra-*

requiruntur instrumenta pro ablatione tartari ex interstitiis molarium et incisorum; alia pro detergenda superficie anteriore et posteriore dentium incisorum, et caninorum superiorum et inferiorum dextri sinistrique lateris, aliaque pro tartaro frustillatim auferendo (29). Interea ne quid nimis (30)!

tion. Il est aussi nécessaire qu'il mette une grande recherche de propreté et même de luxe dans les vases, les carafes, l'eau, le linge etc. dont il aura besoin. Il doit encore avoir l'attention de se laver les mains devant la personne dont il va nettoyer les dents, afin de ne lui inspirer aucun dégoût lorsqu'il portera les doigts dans sa bouche. Le petit nombre d'instrumens qu'il étalera devant elle, doivent être parfaitement nettoyés et avoir toujours l'air neuf, afin de faire oublier qu'ils ont pu déjà être portés dans d'autres bouches . . . Il doit aussi éviter, autant que possible de faire sentir à la personne qu'il opère sur le visage l'impression de son haleine; enfin, mettre dans tous ses mouvemens autant de promptitude que de légèreté ». Gariot l. c. p. 252. — « *Si l'état de la bouche qu'il visite lui inspire du dégoût, il doit s'abstenir de cracher, ou bien le faire de manière à ce que la personne qu'il opère ne puisse en deviner le motif* ». Maury l. c. p. 203.

(29) Fauchard op. c., t. II. p. 4, *planch. IX.* — Gariot l. c., *planch. I. II.* — Laforgue l. c. p. 141, *planch. I. II.* — Maury l. c., *planch. XIV*, *fig.* 1-6.

(30) « *Quelques-uns de ceux qui nettoient les dents, ont pour l'ordinaire un fatras d'instrumens de toute espèce*,

Regimen.

11. Quodsi morbosa corporis universi constitutio tartari dentium formationem promoveret, ea emendanda. Plerumque ad regimen antiscorbuticum et anti-arthriticum confugiendum. Sunt praeterea cibi, qui formationi tartari adversentur (31), ut lactuca, fructus (32) et maxime fragaria vesca (33).

Monitum.

12. Paragrapho finem monitu imponimus, ne mundationi nimis studendo dentes labefactemus (34).

et veulent persuader par-là qu'on ne les peut bien nettoyer sans cette quantité d'instrumens très-inutiles pour opérer, mais nécessaires pour imposer au public. Je ne me sers, en nettoyant les dents, que de cinq espèces d'instrumens (planch. IX) ». FAUCHARD l. c. p. 6.

(31) VAN HELMONT tract. alimen. Tart. inson.

(32) « *We may observe, that people who eat a good deal of salad or fruit, have their teeth much cleaner than common; which is owing to the acids in those fruits; and for the same reason people's teeth are commonly cleaner in summer than winter, in those countries where there is a great plenty of fruit* ». HUNTER l. c. p. 197.

(33) LINNAEUS syst. natur., t. III. p. 175.

(34) « . . . *On doit toujours préferer les bonnes aux belles dents, sur-tout quand elles ne peuvent avoir ce dernier avantage qu'au préjudice du premier* ». COURTOIS l. c. p. 16.

Caput XVIII.

DE DENTIUM CARIE.

§. LXVII.

DEFINITIO. LITERATURA.

Definitio.

1. Erosio substantiae dentis ejus ocyus serius minitans destructionem, *cariem* (1) sistit.

Literatura.

2. Scriptores de morbis dentium in genere, deque odontalgia in specie, sese toti doctrinae cariei dentium dederunt. Eam praeterea excoluere l'Ecluse (2), C. J. Ringelmann (3), et Duval (4).

(1) Gall. *La carie des dents.* Angl. *Rottenness; a rotten tooth.*

(2) *Eclaircissement pour parvenir à préserver le dents de la carie. Paris* 1755.

(3) De ossium morbis, eorumque in specie dentium carie. Arnstadt 1805.

(4) *Sur la carie des dents. Bulletin de la Faculté de médecine de Paris* 1809. pag. 104. — *Second mémoire sur la carie des dents, Bulletin de la Société de médecine*, p. 86

§. LXVIII.

SYMPTOMATA.

Divisio.

1. Symptomata cariei dentium sunt *localia*, et per *consensum*.

Symptomata localia.

2. Cariei dentium variae sunt formae. Nunc observatur depressio circularis prope gingivas, substantia dentis vitrea albida, inaequali, friabili et sensili reddita (1). Nunc prodit macula flava in vitrea coronae dentis substantia, friabili admodum, facileque secedente, relicta macula aut ejusdem aut brunnei coloris, sine sensu (2). Nunc apparet dentis (frigus et compressionem aegre ferentis) foramen vel fossa, cum parietibus ex flavo brunneis, manante humore foetido (3). Nunc cernitur macula nigra in substantia vitrea, (circum circa livida et translucida) subsequente cavositate, parietibus siccis, friabilibus et nigris instructa, sine odore et

(1) *Caries calcarea Duvalii.* — Maury l. c., *planch. XII*, *fig.* 1.

(2) *Caries decorticans Duvalii.* — Ibid. *fig.* 3.

(3) *Caries perforans Duvalii.* — Ibid. *fig.* 6.

sensu, progressus rapidos faciente (4). Nunc sese offert macula et cavositas coloris nigri, cum parietibus duris et progressibus vix ullis (5). Nunc conspiciuntur coronae dentium molarium cum excavatione plus minusve superficiali, coloris vel flavi brunnei, a substantia vitrea obducta (6). Nuncque in conspectum venit primum macula flava, dein ejusdem coloris cavositas omnem respuens attactum, atque dentis substantiam emollitam transversim erodendo, coronam a radice separans (7).

Symptomata consensualia.

3. Dentium caries plurima etiam per *consensum* excitat symptomata (8), videlicet tumores parotidum (9), erysipelata faciei, crampum

(4) *Caries carbonaria Duvalii.* — Ibid. *fig.* 4.

(5) *Caries stationaria Duvalii.* — Ibid. *planch. IV*, *fig.* 7.

(6) *Caries curata Duvalii* (Rarissima species CARABELLIO bis tantum visa). — Ibid. *planch. XII*, *fig.* 11.

(7) *Caries disrumpens Duvalii.* — Ibid. *fig.* 2.

(8) Pulchre hoc argumentum a XAV. BICHAT dilucidatum est in *Anatomie générale*, 2.e *partie*, t. III. p. 88.

(9) « *Une jeune personne de douze ans avait de temps en temps un gonflement à une parotide qui formait une tumeur assez grande sous l'angle de la machoire inférieure, et qui lui occasionnait assez souvent une rougeur à l'oeil. On s'apperçut qu'elle avait du côté de la tumeur deux grosses dents cariées ; on en fit l'extraction ; la malade fut guérie très-peu de jours après* ». FISCHER DE FLÉCHI, *obs.* 8, *part. II*, p. 266.

musculorum maxillae, cephalaeam (10), maniam (11), epilepsiam (12), ophthalmiam (13), otalgiam (14), vomitum, diarrhoeam et enuresin (15).

§. LXIX.

CAUSSAE.

Caussae praedisponentes.

1. Dentes magis quam ossa cariei obnoxii sunt (1). Disponunt ad illam vitium haereditarium

(10) Fauchard op. c., t. I. p. 411, *chap. XXXIII, quatre observations sur les violentes douleurs de tête etc., causées par les dents.* Cfr. P. II, vol. I, sect. I, cap. II, §. IX, N. 2.

(11) Rush *medical enquiries upon the disease of the mind*, p. 35.

(12) Rush l. c., *part.* 1, p. 199

(13) P. II, vol. I, sect. II, cap. XVIII, §. CIV, N. 2. — Emanuel *Pere, observation sur une ophthalmie guérie par l'extraction des dents de la machoire supérieure, correspondantes à l'oeil malade.* Sedillot *rec. périod. de de la Soc. de méd. de Paris*, t. XXXIV. p. 395.

(14) Fauchard l. c. p. 418. (15) Bichat l. c.

(1) « *Placé comme dentiste dans plusieurs pensions, nous visitons la bouche de plus de mille élèves, et nous pouvons affirmer que sur ce nombre de personnes, dont plus de cinq-cents ont seize à vingt ans, nous rencontrons annuellement de cinq-cent cinquante à six-cents dents cariées* ». Maury l. c. p. 97.

(2); morbi tempore evolutionis dentium perpessi, inprimis rhachitis, scrophulae (3), dentiumque densitas. Nulli caries dentium parcet aetati: quodsi post quinquagesimum vitae annum rarius appareat (4), ratio in minori tunc dentium numero quaerenda. Cariei quammaxime subjiciuntur dentes lactei (5), dentes incisores et

(2) « *Eine Mutter brachte mir einsmals ihr 4 jahriges Sohnchen*, *welches* cariem maxillae *hatte*, *und dadurch einen Zahn verlore : da ich die Mutter recht ansahe*, *so fehlte ihr eben der Zahn*, *und war hergegen ein Stück Fleisch in der Lüche gewachsen* ». Storch *Abhandl. von Kinderkrankh.*, p. 22.

(3) « *Sembrami*, *che la carie dei denti rendasi assai più frequente che in altri tempi*; *la quantità*, *e la gravezza di quest'affezione sta appunto in proporzione col numero degli scrofolosi*, *dei rachitici*, *dei sifilitici*, *ed in particolare dove trovasi la densità dei denti. Il grave morbo della carie ereditaria ravvisasi presso molte famiglie delle città* ». Cornelio, *statistica an.* 1815. p. 13.

(4) « . . . *We seldom or ever see any person*, *whose teeth begin to rot after the age of fifty years* ». Hunter l. c. pag. 141.

(5) Du-Chemin *sur la carie des dents de lait. Journal de Trevoux*, *février* 1759. — « *This disease and its consequences seem to be peculiar to youth and middle age*; *the shedding teeth are as subject to it*, *if not more so*, *than those intended to last through life* ». Hunter l. c. — « *Il signor Professore* Buniva *mi fa conoscere una ragazza di quattro anni con tutti i suoi denti lattei infetti dalla carie* ». Cornelio, *osservazioni*, pag. 180. —

canini maxillae superioris (6), et quotquot sunt molares, potissimum ultimi superioresque (7). Porro quasi symmetria delectatur caries dentium (8); longe saepius dentium coronas quam radices adtingens.

Caussae excitantes.

2. Excitant cariem violentiae externae (etsi

« *Ella è cosa rara, che un fanciullo perda i suoi denti molari lattei, senza che siano quasi sempre cariati* ». Tagliaferro l. c. p. 10.

(6) « *Parce qu'à tous les instans elles sont plus découvertes et plus exposées au chaud et au froid par leur situation, soit qu'on boive, ou qu'on mange, soit par la seule aspiration et l'expiration de l'air* ». Fauchard op. c., t. I. p. 149.

(7) « *It is remarkable, that the upper molares are more frequently cariated than the lower, and the dentes sapientiae in general suffer sooner than any of the other grinding teeth* ». Berdmore l. c. p. 149.

(8) « *Il arrive souvent qu'après qu'une dent a été attaquée de la carie, la pareille de l'autre côté de la machoire, se carie aussi ordinairement . . . Ce que j'ai trouvé surprenant, c'est que non seulement la dent pareille ne manque guères de se carier; mais qu'elle se carie pour l'ordinaire en des endroits semblables, et quelquefois avec une parfaite simétrie* ». Fauchard l. c. — « *Lorsqu'une dent se gâte, la dent parallèle du côté opposé se gâte assez souvent dans le même endroit, et avec la même symétrie* ». Bourdet l. c. p. 32.

rarius quam vulgo creditur (9)), nec exceptis capsulis, lamellis et filis, quibus dentes artificiales sanis alligantur (10); sordes et tartarus; abscessus gingivarum; dentifricia incongrua, inprimis pulveres acidi sese gingivas inter et dentes insinuantes; essentiae corrosivae (11); salivae depravata conditio; pharmaca substantiae dentium vitreae infensa, ut elixirium acidum Halleri; mercurius (12); unguenta labiorum (13); transitus rapidus a cibo potuque fervidis

(9) « *It does not arise from any external injury, or from menstrua, which have a power of dissolving part of a tooth; for any thing of that kind could not act so partially* ». Hunter l. c. p. 141.

(10) Megnart *la clinique*, 28 *février* 1828.

(11) « *A variety of essences and lotions are also recommended and sold for cleaning the teeth, many of which contain acids, and though perhaps but a very small quantity, yet when constantly applied, they undoubtedly must dissolve and destroy the cortex striatus* etc. ». Blake l. c. p. 159.

(12) « *Le mercure fait par ses effets gonfler évidemment les gencives, les ronge et les détruit; il agit de même sur les membranes qui revêtent la racine des dents, soit intérieurement ou extérieurement; il les disséque, pour ainsi dire, les déracine, les fait tomber, ou les détruit par les caries qu'il occasionne* ». Fauchard l. c. p. 104.

(13) « *Le screpolature delle labbia sono state frequenti, e trattate esse con pomate poco adattate, hanno offeso più o meno i denti* ». Cornelio, *statistica* l. c. p. 10.

(14) ad frigida (15); suctio fumi nicotianae (16); consuetudo ore aperto dormiendi (17); prava aquarum conditio (18); alimenta difficilis digestionis, legumina, lac, caseus (19); syphilis,

(14) Adagium sic auditur: pultes ferventes faciunt corrumpere dentes. LAVAGNA (op. c.) de calore ait: « *Io sono persuaso che questo fluido sottile ne è (della carie) la principale cagione* ».

(15) « *On dit en proverbe que la soupe chaude gâte les dents; le froid du vin qu'on boit après y contribue-t-il?* » DUVAL *le dentiste de la jeunesse*, p. 80.

(16) « *Cette fumée produit encore un mauvais effet; elle échauffe la bouche, et un air froid venant immédiatement à frapper les dents, ces deux extrêmes peuvent donner occasion à la fixation de quelque humeur dans la dent même, dans les gencives, ou dans quelques-unes des parties voisines; ce qui peut occasionner des douleurs et des fluxions très-incommodes, et même la carie, qui est le plus facheux des tous les accidens* ». FAUCHARD l. c., p. 68. — O. TAVEAU *conseils aux fumeurs sur la conservation de leurs dents. Paris* 1827. Vers. Germ. *Guter Rath fur Tabackraucher zur Erhaltung ihrer Zahne. Leipz.* 1828.

(17) Maximopere miramur, parum a medicis, si ALEXIUM PEDEMONTANUM in libr. IV. de secretis, p. 191, edit. Basil. 1563, et BUCHNERUM l. c. p. 27 excipiamus, hanc dentium corruptorum caussam esse animadversam.

(18) TAVEAU, *hygiène* l. c. p. 105.

(19) « *Le trop grand usage des légumes, tels que sont les choux, les pourreaux, les ciboulles, les navets, les pois verds (?); celui de la chair de pourceau, des viandes*

plica, et maxime scorbutus (20). Et contagii quaedam est suspicio (21).

Caussa proxima.

3. Cariei dentium *caussa proxima* locata est in vermes (22), phlogosin (23), humorem sese

et des poissons salés, du fromage, du lait etc., est préjudiciable aux dents, puisque toutes ces choses produisent un mauvais chile ». FAUCHARD l. c. p. 65. (Saltem haec vera sunt in hominibus tubo intestinali labefactato praeditis).

(20) « *Ce mal cruel ébranle les dents, les déracine, les rend chancelantes et leur cause la carie, d'où il s'ensuit qu'elles sont en danger de se détacher totalement, ou en partie; ce qui arrive souvent* ». FAUCHARD l. c. p. 265.

(21) « *Caries in my opinion is in certain sense a contagious disease; for this disease in one tooth will generally communicate itself to the next, not only by its being in immediate contact with the surface of the adjoining tooth, but also, probably, indirectly by its chemical influence* ». KOECKER l. c. p. 278.

(22) SALMUTH cent. III, obs. 32. — RIVERIUS, vid. FAUCHARD op. c., t. I. p. 151. — J. N. PECHLIN de verme odontalgico; in Miscell. Acad. nat. curios. dec. I. a. 9 et 10. 1678 et 1679. p. 75. — G. CLAUDER odontalgiae violentae caussa vermis dentis inquilinus; ibid. dec. II. a. 7. 1688. p. 332. — LOESECK obs. IV, p. 43, tabul. III. — Contra aetiologiam de qua agitur cariei et odontalgiae inde pullulantis scripsere J. CHR. SCHAEFFER *die eingebildeten Würmer in Zahnen, mit den vermeinten Mitteln. Regensb.* 1757. — DAX *expériences sur un phénomène que présentent certaines fumigations de jusquiame (contre le mal de dents) et sur la vertu, qu'on leur attribue. Annales de la Soc.*

inter fibras osseas dentium insinuantem (24), processum mortiferum (25), calorem (26), acida (27) etc.

§. LXX.

DIAGNOSIS. PROGNOSIS.

Diagnosis cariei externae.

1. Multum interest *cariem incipientem* cognoscere, cui scopo notio penitior *macularum*

de médecine de Montpellier, *t. XIII*, *Hist. I*, pag. 327. — Ejusd. *sur une erreur populaire relatif à un prétendu spécifique contre les maux des dents.* — Sedillot *rec. périod. de la Soc. de médec. de Paris*, t. XXII, p. 287. — Demonstrant ambo vermiculos imaginarios apparentes esse plumulam et radiculam seminis hyoscyami contra odontalgiam adhibita. — Absit ut vermes pro caussa proxima cariei habeamus ! Interea posse interdum vermes in dentibus cariosis nidulari, non absolute negaverim. Et Plenk de odontalgia a vermibus ait (l. c. p. 65): « Ego vero hanc speciem possibilem censeo ».

(23) Paraeus lib. XVI. cap. 25: « Saepe reliquorum ossium more, inflammationem, quae mox suppuret, concipiunt, ac putrent, tandemque frustatim excidunt ».

(24) Fauchard l. c. p. 143.

(25) Hunter l. c. p. 135 sq.

(26) Lavagna l. c.

(27) Megnart l. c.

varias cariei formas indicantium (1) inservit (2). *Eroso* jam dente, diagnosis non solum per autopsiam, sed deductis simul in auxilium instrumentis exploratoriis, instituenda est (3).

Diagnosis cariei internae.

2. De *carie* dentis *interna* seu *occulta* testantur: nitor dentis amissus; labefactatio gingivae annexae, fistula, masticatio impedita; dolor crebro ad dentis basin recrudescens, a frigore, calore, percussione specilli (4), et galvanismo (5) intolerabilis.

Monitum.

3. Scias autem, *dolorem* infidum esse cariei dentium symptoma. Desideratur enim, quousque dentis nervus denudatus non est; obvenitque crebrius in mera phlogosi membranae dentem investientis. Praeterea contingit haud raro, aegrotum dolorem a carie excitatum in dentibus

(1) §. LXIII. N. 2.

(2) « *On peut . . . découvrir presque toutes les taches qui mènent les dents à la carie, et reconnaître même certainement, la qualité et les dispositions des dents où elles peuvent se former* ». Bunon l. c. p. 199.

(3) « *. . . . Je fis voir que le coup d'oeil ne suffisait pas pour s'assurer de ce qui se passe dans l'intérieur de la bouche, mais qu'il faut encore que les instrumens suppléent quelquefois au défaut des yeux* ». Bunon l. c. p. 161.

(4) Gariot l. c. p. 273.

(5) Aldini *sur le galvanisme*, *p. III.*

sanis percipere (6). Quin immo et hic symmetriae valent leges (7).

Species variae.

4. Quamvis odontiatrorum nonnulli (8) species cariei dentium admodum multiplicaverint; placet adhuc paucis iisque essentialibus acquiescere. Dividimus itaque cariem in *localem* et *sympto-*

(6) « *Un dentiste serait fréquemment induit en erreur s'il croyait aveuglement les personnes qui viennent le consulter, et s'il arrachait toutes les dents qu'elles lui désignent, comme étant le siège du mal qu'elles éprouvent: souvent elles disent souffrir à la machoire supérieure, tandis que c'est à l'inférieure que se trouve la dent malade, et fréquemment elles s'obstinent à vous assurer qu'une dent très-saine est la seule qui leur fait mal, tandis qu'on reconnait plus loin celle qui est effectivement douloureuse et cariée. Il est une foule de cas en chirurgie où la douleur ne se rapporte point exactement au siège même de la maladie* ». Gariot l. c. p. 273.

(7) Observavit aliquoties Carabelli, quod dente lateris unius carie laborante, dolor in dente respondente lateris alterius, etsi sano, apparet, aliter non cessaturus, quam dente illo evulso.

(8) Praesertim Duval l. c. — E contra Courtois dixerat (l. c. pag. 64): « *Quoique plusieurs aient multiplié le nombre et les espèces des caries, je n'en distingue que deux; savoir la carie pourrissante et la sèche* ». Et Koecker (l. c. pag. 216): « *I certainly consider such classifications to be entirely useless and ridiculous, as they are apt to produce learned obscurity* ».

maticam; in *siccam* et *humidam*; atque in *simplicem* et *complicatam*.

Caries localis et symptomatica.

5. Caries dentium in hominibus caeterum absolute sanis obveniens, et a caussis dentes mechanice, vel chemice, vel modo mixto laedentibus orta, nobis est *vitium* plane *locale*. Secus caries valetudinariis familiaris, et ab illis caussis haud repetenda. Haec enim *ad symptomata morbi universalis* spectat. Cavendum ne caries ista symptomatica cum dentium *atrophia* confundatur.

6. DENTIUM

Distinctio cariei ab atrophia.

Atrophia.	*Caries.*
a. Dentes sub gingivis adhuc latentes adgreditur.	a. Solum in dentibus eruptis cernitur (9).
b. Nulla dentis corruptio, nisi accidentalis.	b. Essentia morbi provecti, corruptio (10).

(9) « *La carie ne se forme ordinairement sur les dents qu'après leur sortie hors des gencives . . . ; au lieu que l'érosion (l'atrophie) se trouve sur les dents encore enfermées dans les alvéoles et sous les gencives, quelquefois même plusieurs années avant leur sortie* ». BUNON l. c. pag. 140.

(10) « *La carie . . . non seulement est une corruption de la substance de la dent qui en est atteinte, mais encore un principe de putréfaction : au lieu que la maladie en*

c. Stationaria medelam omnino respuit.

c. Serpens plerumque, medelam, determinatos inter limites, admittit (11).

Caries humida, sicca.

7. Caries dentium externa (saltem ab initio) semper *humida* et serpens; interna plerumque *sicca*; et nisi in humidam convertatur, stationaria. Ad probandam cariei humidae praesentiam, gossypium loco adfecto admovetur, quod mox ichore foetido inde imbuitur.

Caries simplex, complicata.

8. Quousque nonnisi dentis pars vitrea et ossea affecta est, caries dicitur *simplex*. Nuncupatur *complicata*, ubi vel phlogosin membranarum dentis cavitatem investientium, vel morbos gingivarum, alveolorum, maxillarumque socios agnoscit.

question . . . ne peut causer de corruption que par les gravelures dont l'inégalité raboteuse gâte l'émail ». Bunon l. c. p. 141.

(11) « . . . *La moindre tache qui annonce la carie pourrissante fait tous les jours quelques progrès plus ou moins lent, plus ou moins rapide, et le centre de cette tache, quelqu'imperceptible qu'il soit, cède à l'action la plus légère de l'instrument, et de l'extrémité pointue ou mousse de la sonde. Les taches d'érosions (d'atrophie) résistent au contraire à l'instrument dans toute leur capacité, lorsqu'il n'y a rien d'étranger qui s'y soit introduit* ». Bunon l. c. p. 138.

Prognosis.

9. Dentium morbus funestissimus caries est. Cruciatus inde emergentes mali amplitudinis non sequuntur rationem (12). Dentis carie neglecta, expectari debent halitus foetens, fluxiones habituales, loquela impedita, propagatio morbi ad dentes sanos, gingivas, alveolos, palatum (13), buccas (14), linguam (15), maxillam inferiorem (16) et superiorem (17), et,

(12) « *Ce qui peut arriver de plus heureux dans ces occasions, est que les filets des nerfs, qui entrent dans la dent, ne soient pas voisins de l'endroit carié, ou que tous les vaisseaux qui vont à la dent cariée, soient désséchés, ou consumés par quelque cause, ou qu'ils soient affaissés à un tel point, qu'ils ne soient plus capables de sensibilité* ». Fauchard l. c. p. 154.

(13) « *Ce que j'avais prévu à l'occasion de l'extraction de la dent, arriva; c'est-à-dire qu'à sa sortie de l'alvéole une portion de cette dernière la suivit, ainsi qu'une autre portion de l'os du palais* ». Courtois l. c. p. 236. *Obs.* 20. *Sur les accidens occasionnées par une dent cariée.*

(14) Fauchard p. 428. *Obs.* 2. *Sur une tumeur et une fistule causées par la carie d'une dent molaire.* — *Obs.* 3. *Sur un abscès survenu à la pomette de la joue, en conséquence de trois racines, ou chicots, d'une grosse dent molaire cariée dn côté gauche de la machoire supérieure.*

(15) Fauchard l. c. p. 461. *Observations sur les excoriations calleuses de la langue etc.*

(16) Fauchard l. c. p. 431. *Obs.* 4. *Sur un abscès survenu au-dessous de l'os maxillaire inférieur par la carie d'une*

quod pessimum, ad antrum Highmori (18) nonnunquam ex dentis cariosi cavo, veluti caro luxurians, modo turgescens, modo collapsa, pullulans (19).

§. LXX.

CURA.

Monitum.

1. Curam *doloris* cariei dentium *symptomatis* ad tractatum *de odontalgia* remittimus, hicque dumtaxat therapiam *morbi* ipsius tradimus.

grosse dent molaire, et guéri par la seule extraction de la dent cariée. — Obs. 10. Sur la carie d'une dent, qui pour avoir été négligée, causa des accidens funestes, et donna lieu à de très-grandes opérations de chirurgie.

(17) FAUCHARD l. c. p. 428.

(18) P. II, vol. I, sect. II, cap. XXVI, §. CXXX.

(19) FOUCHARD l. c. p. 465. *Obs. 1. Sur une excroissance fongeuse et charnue, située dans une cavité cariée de la couronne d'une grosse dent molaire, et contigue au cordon des vaisseaux dentaires.* — Indolem ejusmodi excrescentiae propius examinavit EMBRUEL (FRORIEP *Notizen aus dem Gebiete der Natur-und Heilk. B. XXIII. N.* 2. p. 27), reperiitque eam *turgorem* textus cellulosi, a vasis sanguiferis dilatatis referti, sistere. Docuit praeterea tale phaenomenon vix morbosum esse, ac per se evulsionem dentis minime exposcere. Sufficit enim apicem excrescentiae auferre, ac omnia evitare, quae majorem in dentem provocare possunt cruoris adfluxum.

Caries macularum.

2. Comparente carie sub forma *macularum*, quae solum substantiam vitream laedunt, quin tamen dentifriciis auferri possint, ad radulam vel limam anglicanam confugiendum (1).

Caries excavationis.

3. Si dens cariosus jam fuerit *excavatus*, primum illius mundationi studendum; sordes enim latentes omnem reliquam curam eluderent. Instrumenta mundationi ejusmodi dentium dicata simul ad cariem radendam, sibique viam ad partem affectam parandam inserviunt (2).

Cura cariei humidae.

4. Caries *humida* in siccam convertenda, atque exfoliatio partis affectae impetranda. Hoc sub respectu commendata est applicatio *acidi sulphurici* (3), *muriatici* (4), *phosphorici* (5)

(1) Gariot l. c. p. 259, *planch. V*, *fig.* 1, 2. — Maury l. c. p. 213, *planch. XVI*, *fig.* 1, 2, 4, 5.

(2) Fauchard op. c., *t. II. chap.* 5. *Description des instrumens convenables pour opérer en ruginant les dents, lorsqu'elles sont cariées. Planch. XIV.*

(3) Dionis *traité d'opérations*, p. 509. — « *Mr.* Dionis *conseille, lorsque la carie est sur la tablette de la dent, c'est-à-dire, à la surface qui est à l'extrémité du corps de la dent, de la cautériser avec l'huile de souffre ou de vitriol, dont on porte une petite goutte dans la dent gâtée avec un des petits pinceaux, dont on se sert pour peindre en miniature. . . . J'ose dire que cette pratique est fort dangereuse, parceque ces huiles étant corrosives*,

et *pyrolignosi* (6), *ammoniae* (7), lactis *euphorbiae* seu *ficulnei* (8), *solutionis ferri in acido phosphorico* (9), *sulphatis chininae in aqua, camphorae in aethere sulphurico* (10), *oleorum essentialium cinnamomi, caryophyllorum* (11), *cajeputi* (12) et *tincturae myrrhae.* Potest etiam pars affecta *ferro candente*

elles peuvent exciter ou augmenter la douleur, en rongeant et en déchirant le tissu de la dent; outre que l'action lente de ces huiles rendrait la douleur plus vive et plus durable; de plus il est impossible de borner l'action de ces huiles, lesquelles se répandent et s'insinuent dans toute la cavité cariée, et n'attaquent pas moins les parties saines, que celles qui sont gâtées. On peut encore ajouter que la salive qui se mêle avec elles, devant ensuite se répandre sur les gencives, peut y causer quelque désordre ». Fauchard op. c., t. I. p. 161. — Summi viri monita rebus acerrimis in genere quadrare, non est cur moneam.

(4) Abernethy *surgical observ. N.* 1.

(5) Hirsch l. c. (guttae quinque cum uncia dimidia essentiae myrrhae).

(6) Berres *über die Holzsaure und ihren Werth. Wien* 1823. pag. 154.

(7) Actor theatri Vindobonensis Dupré, cum periculoso hoc pharmaco celebritatem acquisivit. Frangitur inde dens, totiusque oris cavo excitantur phlogoses (Carabelli).

(8) Krautermann l. c. p. 259.

(9) Schobelt in Hufeland's *Journ. der pr. Heilk. B. XXI* *St.* 2. p. 157.

(10) Carabelli.

(11) Chrestien *Jatroliptik*, p. 45.

(13) (sane non gaz hydrogenio (14)) juxta artis praecepta (15) *aduri*, si dens caeterum conservari mereatur, si aeger non admodum sensilis, si, teste summo dolore, nervus denudatus; si dens, utpote singula radice dotatus, singulum quoque habeat nervum, aut si plurimarum radicum nervi propter foramen amplum ad partem anteriorem dentis locatum adtingi queant. Ne vero credas applicationem cauterii actualis ad dentem cariosum tam facilem esse, ut contendi solet (16). Notandum quoque dentem sic tractatum fragilem evadere (17). De dentium *terebratione* alibi (18).

(12) Schendo van der Beck in Act. Acad. nat. cur., vol. I. App. p. 111.

(13) Gariot l. c. p. 263, *planch. IV.*

(14) Proposuit chirurgus Florentinus Buzzi, reprobavit Cornelio in *Osservazioni odontalgiche sull' aria infiammabile, o gaz idrogeno.* Cfr. ejusdem op. cit. p. 136, ubi etiam instrumentum pro applicatione gaz tabula aenea excussum exstat.

(15) Fauchard op. c., *t II. chap. VII. De la manière de cautériser les dents.* Maury l. c. pag. 216, *planch. XV, fig. 1-4; XXIII, fig. 7; XXIV, fig 4.*

(16) « *On ne doit pas croire non plus qu'il soit aussi facile que l'on dit de détruire les nerfs dentaires par l'application du feu* ». Gariot l. c. p. 263.

(17) Carabelli; quocum plane Maury (l. c. pag. 214) et Koecker (l. c. p. 426) conveniunt.

(18) Cap. XIX, §. LXXIX, N. 3. Dentes intus cariosos

Cura cariei siccae.

5. Dens carie *sicca* (19) ita laborans, ut habeat introitum fundo cavi angustiorem, utque nec sub ipsa masticatione doleat, *explendus.* Diversae ad hoc adhibentur res, ut *cera* una cum gossypio (quotidie renovandae); *massa* Sinensium (20), d'Arcet (21), Regnart (22),

limâ aperiendos esse docet Plisson, *observations sur un nouveau moyen de guérir certaines douleurs des dents. Lyon* 1788. — Cfr. Delmond *mémoire sur un nouveau procédé pour détruire le cordon dentaire des six dents antérieures, et éviter leur extraction. Paris* 1824.

(19) Carie, inquam sicca, *non* humida. Vere Jourdain (*Réflexions* p. 162): « *Il se fait assez souvent un suintement par la cavité cariée; alors le plomb qui bouchera cette issue, obligeant la matière de refluer, il arrivera que la distention sera bien plus violente: de ce reflux pourront naître des fluxions, des abscès, et des accidens bien plus graves, si l'on n'ôte pas le plomb* ».

(20) R. Calcis, picis albae ââ partem unam. Olei cocos nuciferae q. s. ut fiat massa.

(21) Bismuthi partes octo, zinci partes quinque, plumbi partes tres. Fundantur ignis ope, et formentur grana. « *Aujourd'hui on se sert d'un métal dur, mais qu'à l'approche d'un fer échauffé à une faible température se met promptement en fusion, et qui se répand de suite, sans occasionner la moindre douleur dans tous les détours de la cavité. Cette nouvelle méthode . . . a l'immense avantage, 1.° de boucher plus exactement l'ouverture de la dent cariée; 2.° de présenter à l'extérieur une surface dure et polie; 3.° de*

anodina (23), *folia auri* (24), *platinae* (25), *plumbi* et *stanni* (26). Expletio perfecta esse debet, ne, relicto vacuo, corpusculis extraneis

ne donner aucune odeur à la bouche ; 4.° enfin de s'exécuter avec une extrême promptitude et de ne pas occasionner la moindre douleur, la fusion du métal se faisant à une température telle, que si quelque parcelle dans ce moment s'échappe de la cavité de la dent, les parties voisines ne courent pas le moindre danger d'être brûlées, puisque la personne qui subit cette opération ne s'en apercevrait même aucunement ». Taveau l. c. p. 185.

(22) Constat ex pastae d'Arcet partibus decem et mercurii vivi parte una (Regnart *mémoire sur un nouveau moyen d'obturation des dents. Paris* 1818).

(23) Pulvis sulphatis calcis (vulgo *plaster de Paris*) cum aqua in massam convertitur, qua dens, prius aqua tepida elotus, denique solutione acetatis morphinae penicilli ope tactus, ad dimidium repletur, complendo tandem repletionem ope pulveris sulphatis ejusdem et calcis (*Gazette of Health N.* 157. *Jan.* 1829. p. 416).

(24) Koecker (l. c. p. 405) aurum reliquis metallis antepo-nit, et merito sane, quatenus a cibis acidis non solvitur. Verum folia aurea admodum sunt fragilia, et dentem iis expletum ob splendorem mox omnibus, dum os aperitur, denunciant.

(25) Carabelli ea prae reliquis metallis adhibere solet.

(26) Facilius plumbum denti imponitur, et firmius in dente permanet. Praeterea anaesthesiam nervi inducit. Altera vera ex parte dentes inde nigrescunt (quod et de *stanno* valet) et a cibis acidis solutum deglutitumque plumbum nocere posset. — « *On se sert de préférence de feuilles d'étain*,

aditus concedatur. Instrumenta idonea (27) sunt *introductorium*, *perforatorium*, *planatorium* et *lima* (28). Dentes metallorum ope expleti electricitati peculiariter obnoxii dicuntur (29).

Continuatio argumenti.

6. Methodus dentes carie affectos eximendi, dein plumbo explendi iterumque inserendi (30) modo derelicta videtur. Sic et luxatio dentium

telles que les préparent les batteurs d'or ; ou mieux, de l'étain de Job, employé par quelques miroitiers pour l'étamage des glaces ». Maury l. c. p. 222.

(27) Agyrta et ex sequentibus Koecker verbis translucet : « *On looking over my cases of instruments, while preparing this chapter (implements for stopping teeth), I find for this operation alone more than one hundred and seventy separate implements ready for use* ». (l. c. p. 403)

(28) Fauchard op. c., t. II. p. 65, *planche XIV*, *XV*. — Gariot l. c. p. 266, *planch. II*, *N.* 3 ; *planch. IV*, *N.* 14. — Laforgue l. c. pag. 167, *planche IV*. — Maury l. c. p. 220, *planche XXI*, *fig.* 3.

(29) Duval *expériences et observations pratiques sur les dents plombées qui sont susceptibles de l'influence galvanique.* — *Revue. Juin* 1828, p. 476.

(30) « *J'ai entrepris de faire cette opération à plus de 300 soldats de l'armée de Flandres . . . J'ai fait aussi cette opération à plus de 80 pauvres gens, toutes ces dents subsistent sans causer la moindre douleur, elles étaient si bien raffermies le huitième jour qu'elles coopéraient aux fonctions des autres* ». LéclUse l. c. p. 8, 9.

artificialis (31). Contra praevaluit usus dentes a carie excavatos capsula aurea vel argentea cooperiendi (32).

Evulsio.

7. Dentes carie detenti, dolentes, foetentes, fluxiones habituales provocantes, partes alias in consensum trahentes, vacillantes, reliquis dentibus infensi, masticationem respuentes, ideoque plane inutiles, sine ambagibus eximendi sunt.

(31) Hanc operationem jure omissam fuisse, inter alia ex opere LAFORGUE (l. c. p. 140) apparet. — MAURY quidem eam non plane rejicit (l. c. p. 227), ast ad paucos casus restringit, et pro periculosa declarat, nisi operator fuerit expertissimus.

(32) Pulcherrima hujus generis specimina apud CARABELLIUM vidi.

V. FANTOLINI Rev. Archiep.

V. BELLINGERI Præses Facultatis Medicae.

Imprimatur:

Aug. Taurin. die 25 *novembris* 1833.

V. VACHINO pro M. Cancell.

INDEX RERUM
QUAE
IN HOC VOLUMINE CONTINENTUR.
